Modifications physiques de l'habitat du poisson dans le Saint-Laurent de 1945 à 1984 et effets sur les pêches commerciales. **Données complémentaires sur les pêches commerciales en eau douce au Québec.**

J.A. Robitaille, Y. Vigneault, G. Shooner, C. Pomerleau et Y. Mailhot

Division de l'habitat du poisson
Direction de la gestion
des pêches et de l'habitat
Ministère des Pêches et des Océans
901, Cap Diamant, C.P. 15 500
Québec, Québec G1K 7Y7

Mai 1988

Rapport statistique canadien des sciences halieutiques et aquatiques No 697

Fisheries and Oceans Pêches et Océans

Canada

88-04540/

Canadian Data Report of Fisheries and Aquatic Sciences

These reports provide a medium for filing and archiving data compilations where little or no analysis is included. Such compilations commonly will have been prepared in support of other journal publications or reports. The subject matter of Data Reports reflects the broad interests and policies of the Department of Fisheries and Oceans, namely, fisheries management, technology and development, ocean sciences, and aquatic environments relevant to Canada.

Numbers 1-25 in this series were issued as Fisheries and Marine Service Data Records. Numbers 26-160 were issued as Department of Fisheries and the Environment, Fisheries and Marine Service Data Reports. The current series name was changed with report number 161.

The correct citation appears above the abstract of each report.

Rapport statistique canadien des sciences halieutiques et aquatiques

Ces rapports servent de base à la compilation des données de classement et d'archives pour lesquelles il y a peu ou point d'analyse. Cette compilation aura d'ordinaire été préparée pour appuyer d'autres publications ou rapports. Les sujets des Rapports statistiques reflètent la vaste gamme des intérêts et politiques du Ministère des Pêches et des Océans, notamment gestion des pêches, techniques et développement, sciences océaniques et environnements aquatiques, au Canada.

Les numéros 1 à 25 de cette série ont été publiés à titre de Records statistiques, Service des pêches et de la mer. Les numéros 26-160 ont été publiés à titre de Rapports statistiques du Service des pêches et de la mer, Ministère des Pêches et de l'Environnement. Le nom de la série a été modifié à partir du numéro 161.

Le titre exact paraît au haut du résumé de chaque rapport.

Rapport statistique canadien des
sciences halieutiques et aquatiques

697

Mai 1988

Modifications physiques de l'habitat du poisson dans le Saint-Laurent de 1945 à 1984 et effets sur les pêches commerciales. Données complémentaires sur les pêches commerciales en eau douce au Québec.

par

J.A. Robitaille [1,2], Y. Vigneault, G. Shooner [1],
C. Pomerleau [3] et Y. Mailhot [4]

Division de l'habitat du poisson
Direction de la gestion des pêches et de l'habitat
Ministère des Pêches et des Océans
901, Cap Diamant, C.P. 15 500
Québec, Québec G1K 7Y7

1: Gilles Shooner et Associés, 40, rue Racine, Loretteville, Québec G2B 1C6
2: Adresse actuelle: 352-A, rue Saint-Laurent, Lévis, Québec G6V 3W5
3: Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats, 150, boulevard Saint-Cyrille Est, Québec, Québec G1R 4Y3
4: Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction régionale des Trois-Rivières, 5575, rue Saint-Joseph, Trois-Rivières Ouest, Québec G8Z 4L7

© Ministère des Approvisionnements et Services Canada
No de cat. Fs 97-13/697F ISSN 0706-6597

On doit citer cette publication comme suit:

Robitaille, J.A., Y. Vigneault, G. Shooner, C. Pomerleau et Y. Mailhot. 1988. Modifications physiques de l'habitat du poisson dans le Saint-Laurent de 1945 à 1984 et effets sur les pêches commerciales. Données complémentaires sur les pêches commerciales en eau douce au Québec. Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat. 697: v + 31 p.

Table des matières

Page

Résumé/Abstract iv

1. Pêcheurs commerciaux dans les secteurs hors de la zone à l'étude 1

2. Débarquements par secteurs hors de la zone à l'étude 4

3. Valeur des débarquements par secteurs de la zone à l'étude 9

4. Valeur des débarquements par secteurs hors de la zone à l'étude 15

5. Valeur des espèces au débarquement 20

6. Débarquements de barbotte, de brochet, de perchaude et de crapet dans la zone à l'étude 25

7. Débarquements par espèces hors de la zone à l'étude 27

Résumé

Robitaille, J.A., Y. Vigneault, G. Shooner, C. Pomerleau et Y. Mailhot. 1988. Modifications physiques de l'habitat du poisson dans le Saint-Laurent de 1945 à 1984 et effets sur les pêches commerciales. Données complémentaires sur les pêches commerciales en eau douce au Québec. Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat. 697: v + 31 p.

Ce rapport statistique sert de complément à un rapport technique sur les modifications physiques de l'habitat du poisson dans le Saint-Laurent, de 1945 à 1984, et leurs effets sur le pêches commerciales. Il regroupe certaines compilations, réalisées à partir des statistiques des pêches commerciales intérieures du Québec et présentées sous forme graphique, qui auraient alourdi la présentation du rapport technique sans ajouter d'éléments essentiels à l'analyse. Ces graphiques peuvent cependant être utiles aux personnes intéressées aux pêches intérieures en dehors de la zone étudiée dans le rapport technique. Les données combinées des deux rapports donnent un aperçu des pêches commerciales intérieures pour tout le Québec de 1945 à 1984.

Abstract

Robitaille, J.A., Y. Vigneault, G. Shooner, C. Pomerleau et Y. Mailhot. 1988. Modifications physiques de l'habitat du poisson dans le Saint-Laurent de 1945 à 1984 et effets sur les pêches commerciales. Données complémentaires sur les pêches commerciales en eau douce au Québec. Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat. 697: v + 31 p.

This statistical report is a complement to a technical report on physical changes to fish habitat in the St. Lawrence river for the years 1945-1984 and on their impact on landings by commercial fishermen. Data from the inland fisheries statistics were used to make the graphs published in both reports. The computations summarized herein would have thronged the technical report without adding much to the analysis. It was felt however that this information might be useful to some people interested in inland fisheries out of the study area. The graphs and figures from both reports provide a summary of Quebec inland fisheries for the period 1945-1984.

Préface

Ce travail a été effectué par la firme Gilles Shooner et Associés Inc. à la suite d'une proposition spontanée de services soumise au ministère des Approvisionnements et Services du Canada. Jean A. Robitaille a agi comme chargé de projet, Yvan Vigneault a rempli la fonction de délégué scientifique pour le ministère des Pêches et des Océans et Gilles Shooner a supervisé l'exécution du mandat pour la firme. Camille Pomerleau et Yves Mailhot, du ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, ont activement contribué à la réalisation de ce travail.

1. Pêcheurs commerciaux dans les secteurs hors de la zone à l'étude

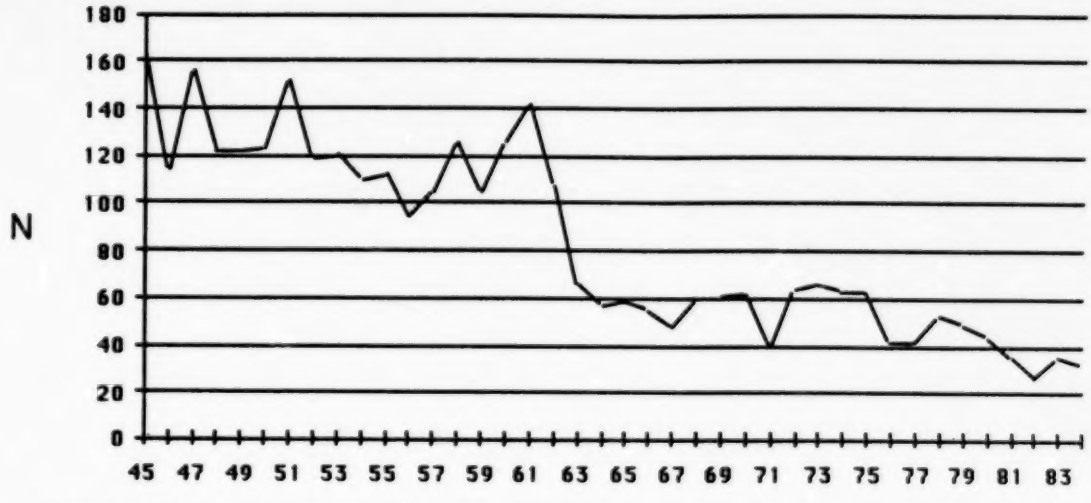

Figure 1. Pêcheurs commerciaux, Lacs Saint-François et Saint-Louis, 1945-1984.

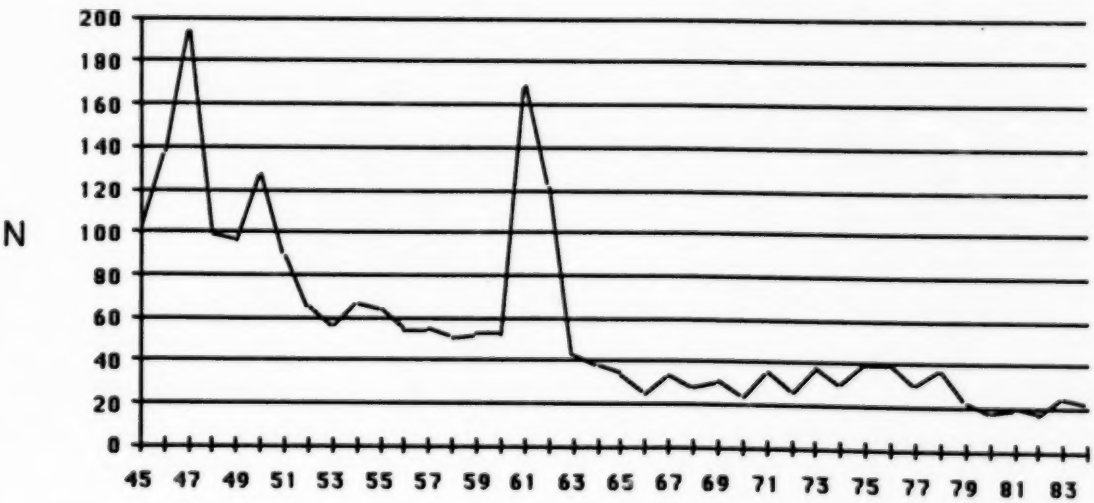

Figure 2. Pêcheurs commerciaux, Montréal - confluence Outaouais, 1945-1984.

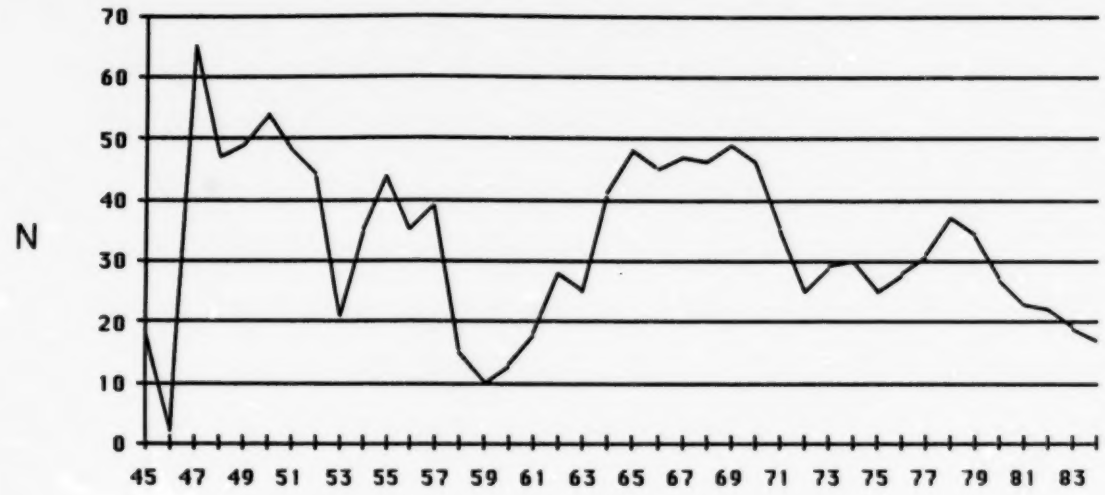

Figure 3. Pêcheurs commerciaux, Outaouais, 1945-1984.

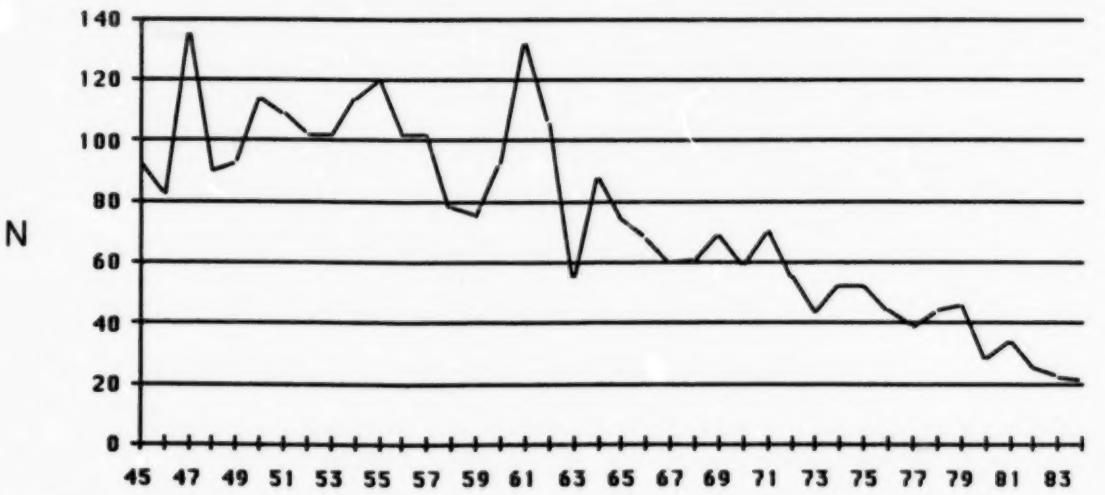

Figure 4. Pêcheurs commerciaux, Rivière Richelieu - Baie Missisquoi, 1945-1984.

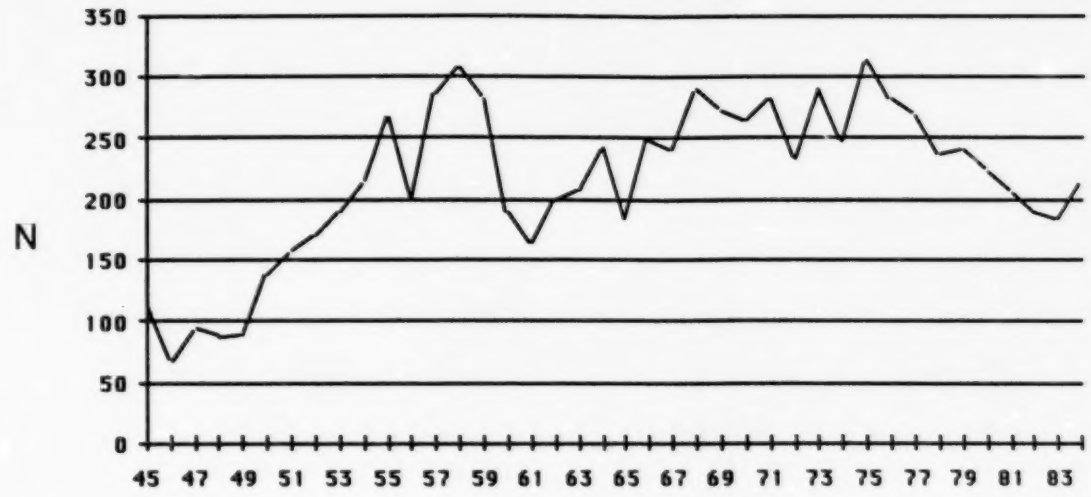

Figure 5. Pêcheurs commerciaux, Plans d'eau éloignés, 1945-1984.

2. Débarquements par secteurs hors de la zone à l'étude

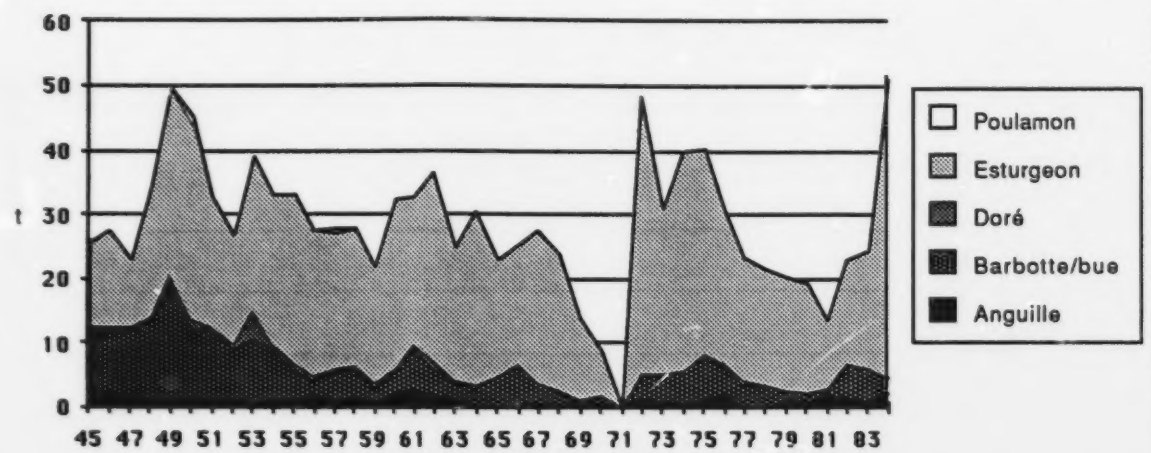

Figure 6. Volume des débarquements, Lacs Saint-François et Saint-Louis, 1945-1984.

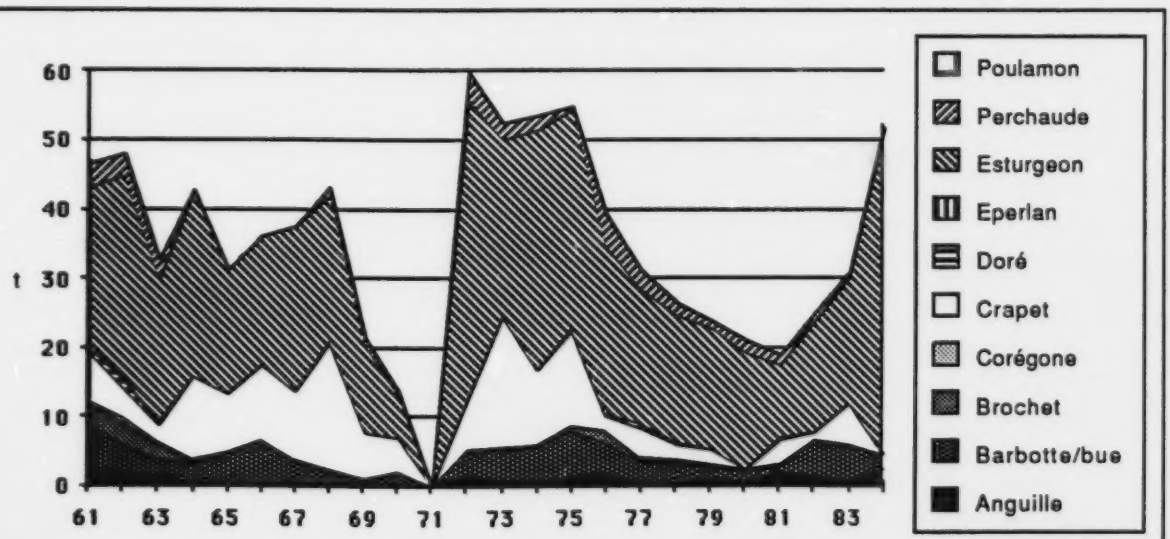

Figure 7. Volume des débarquements, Lacs Saint-François et Saint-Louis, 1961-1984.

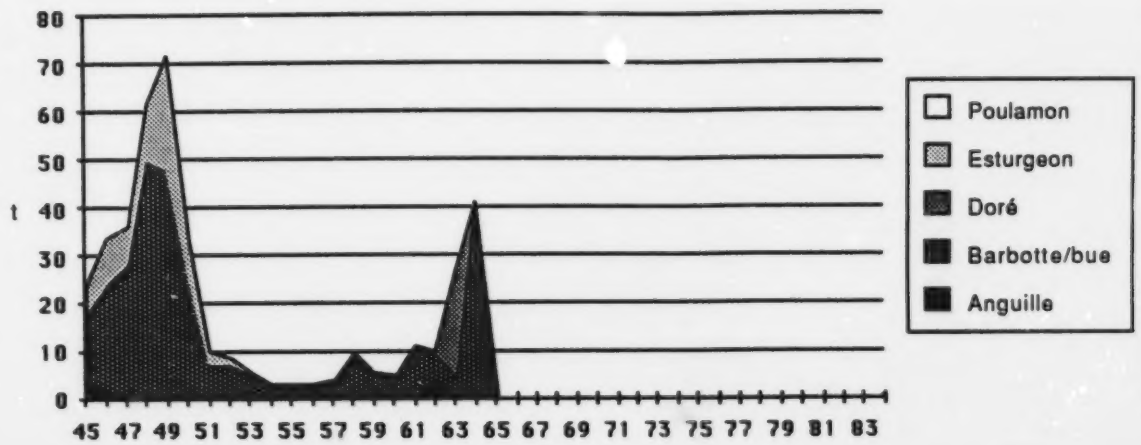

Figure 8. Volume des débarquements, Montréal - confluence Outaouais, 1945-1984.

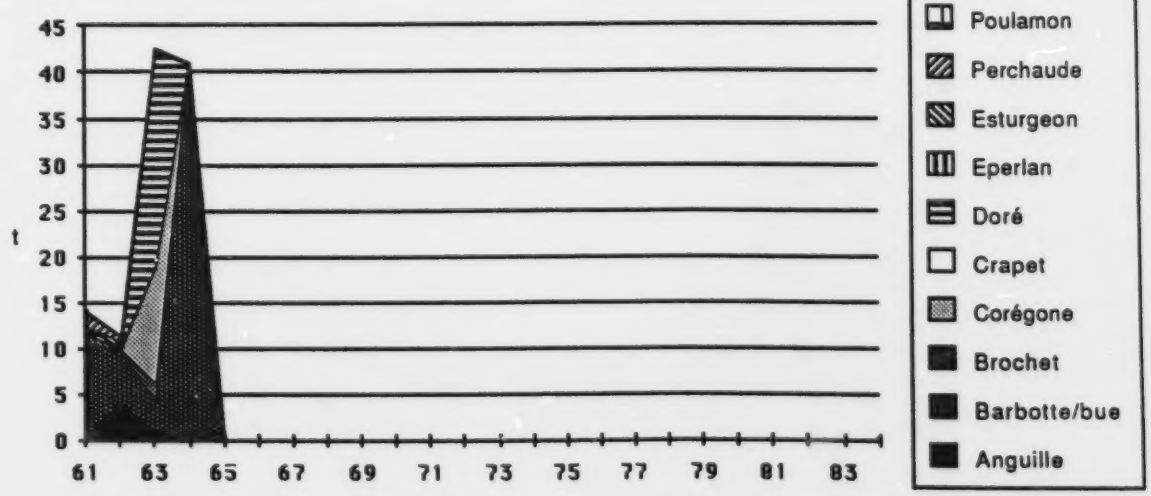

Figure 9. Volume des débarquements, Montréal - confluence Outaouais, 1961-1984.

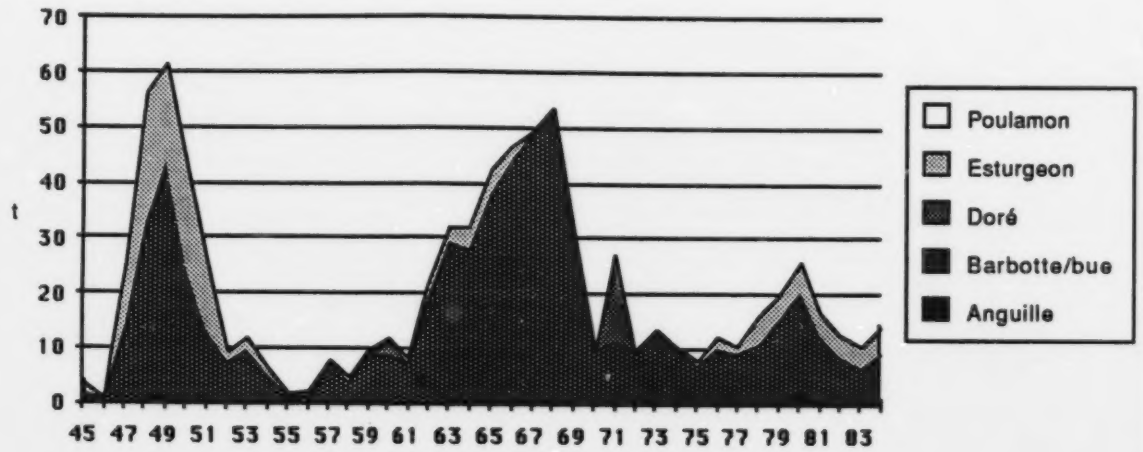

Figure 10. Volume des débarquements, Outaouais, 1945-1984.

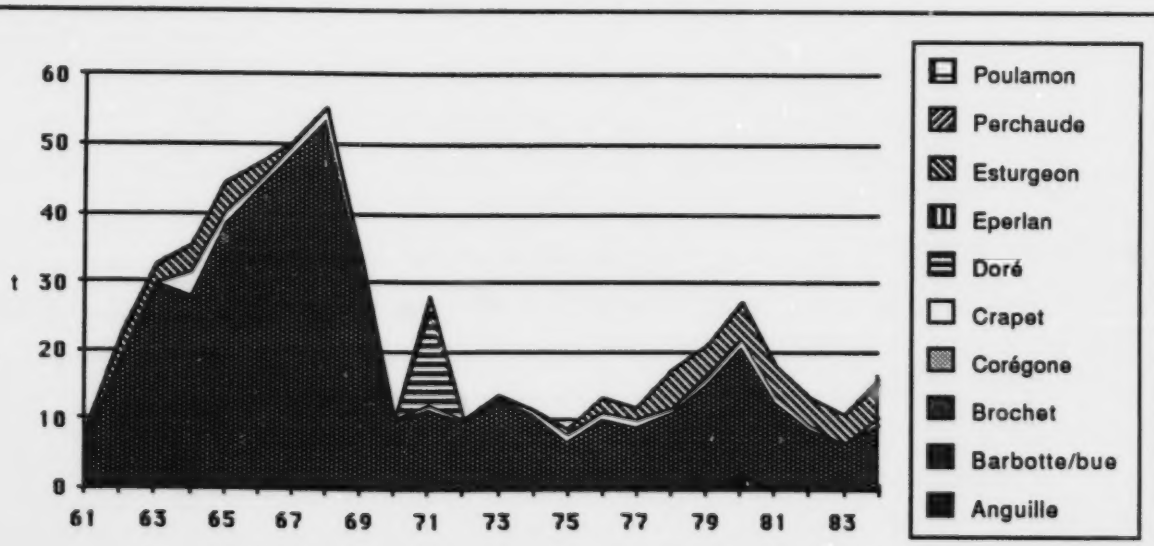

Figure 11. Volume des débarquements, Outaouais, 1961-1984.

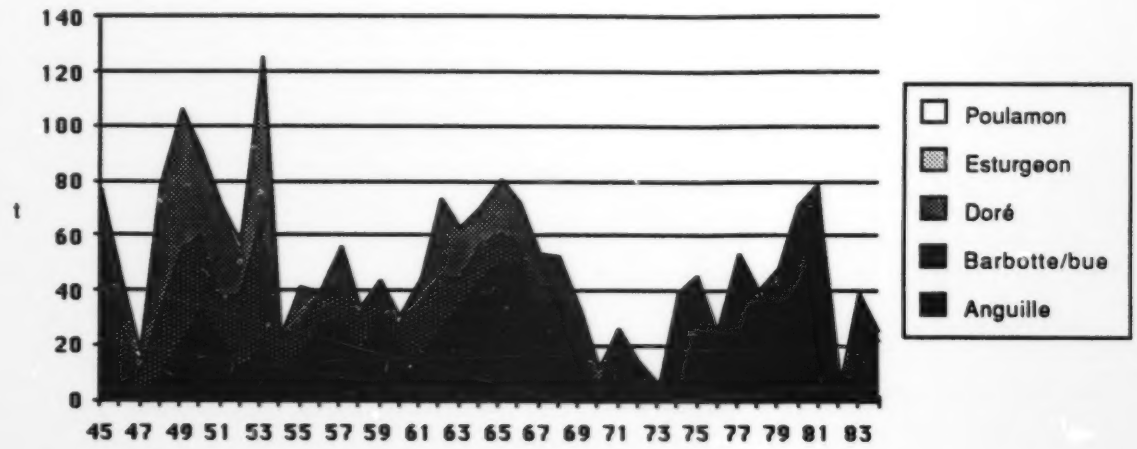

Figure 12. Volume des débarquements, Rivière Richelieu - Baie Missisquoi, 1945-1984.

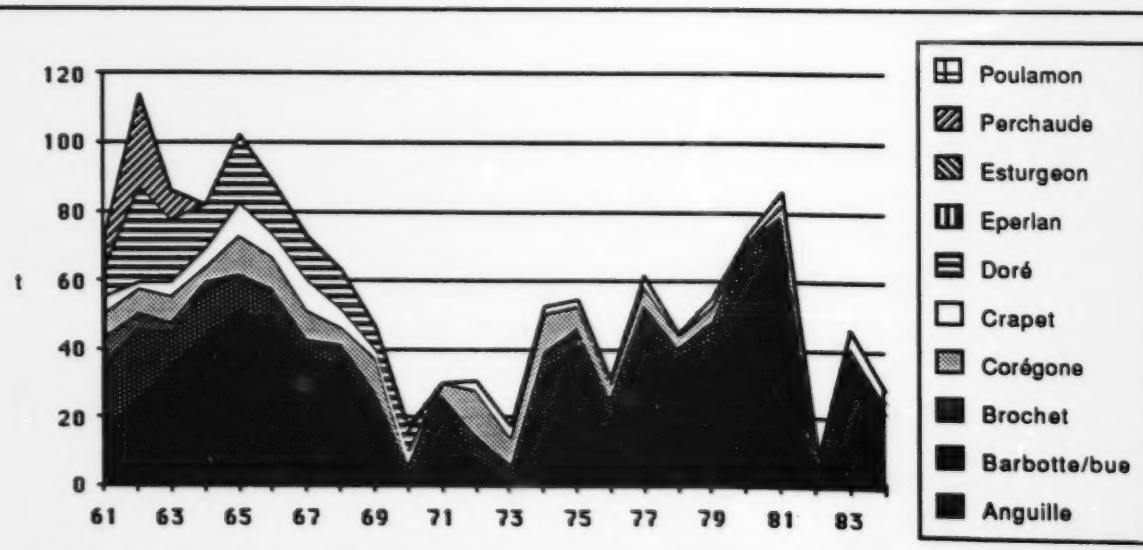

Figure 13. Volume des débarquements, Rivière Richelieu - Baie Missisquoi, 1961-1984.

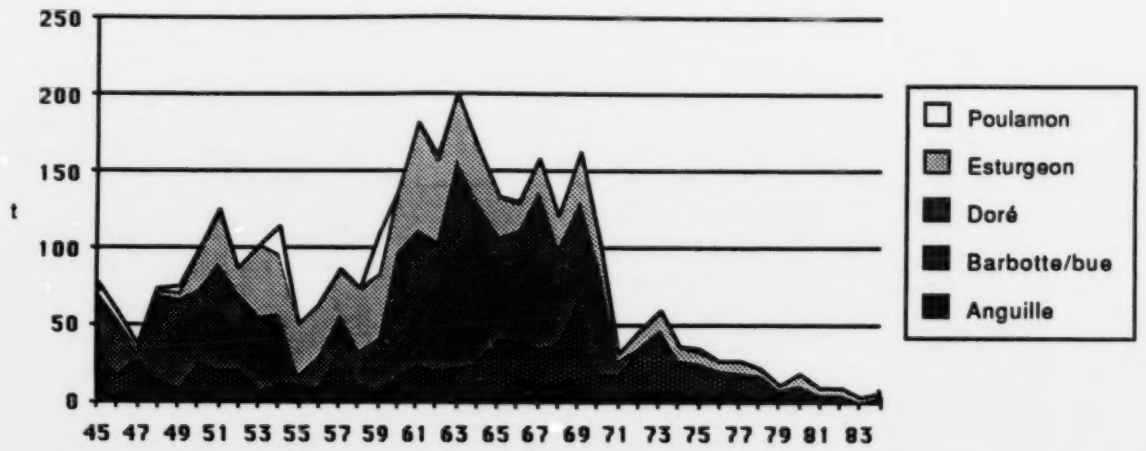

Figure 14. Volume des débarquements, Plans d'eau éloignés, 1945-1984.

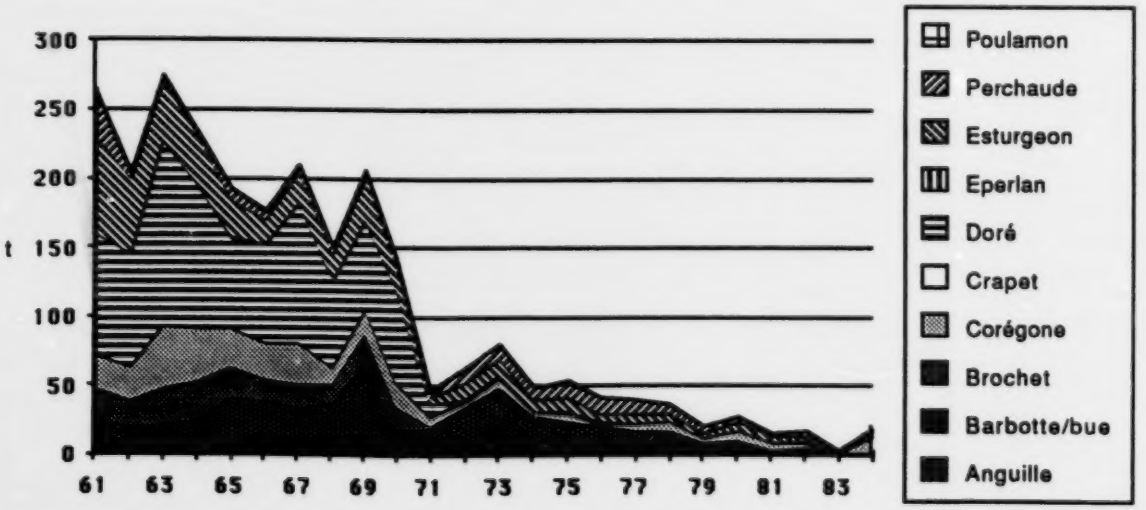

Figure 15. Volume des débarquements, Plans d'eau éloignés, 1961-1984.

3. Valeur des débarquements par secteurs de la zone à l'étude

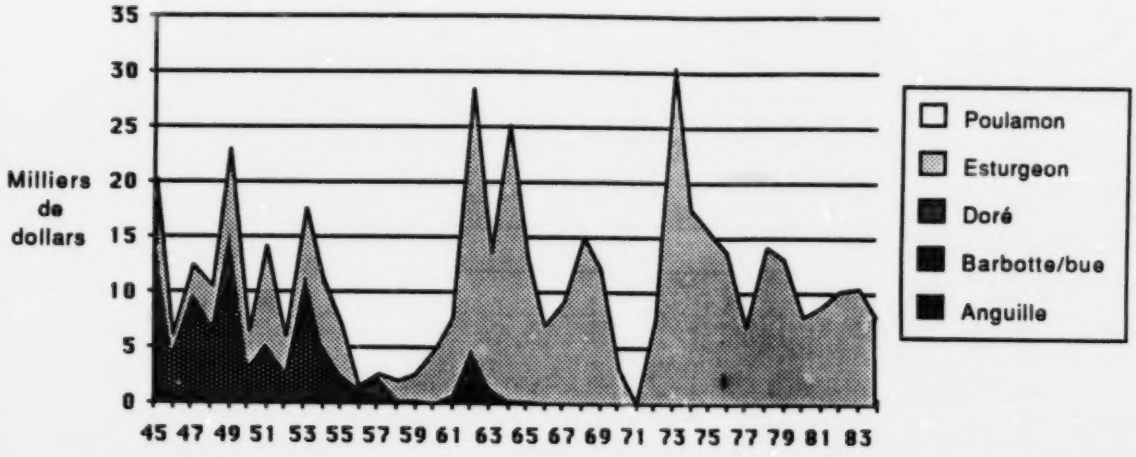

Figure 16. Valeur des débarquements ($ 1981), Rive Sud Montréal, 1945-1984.

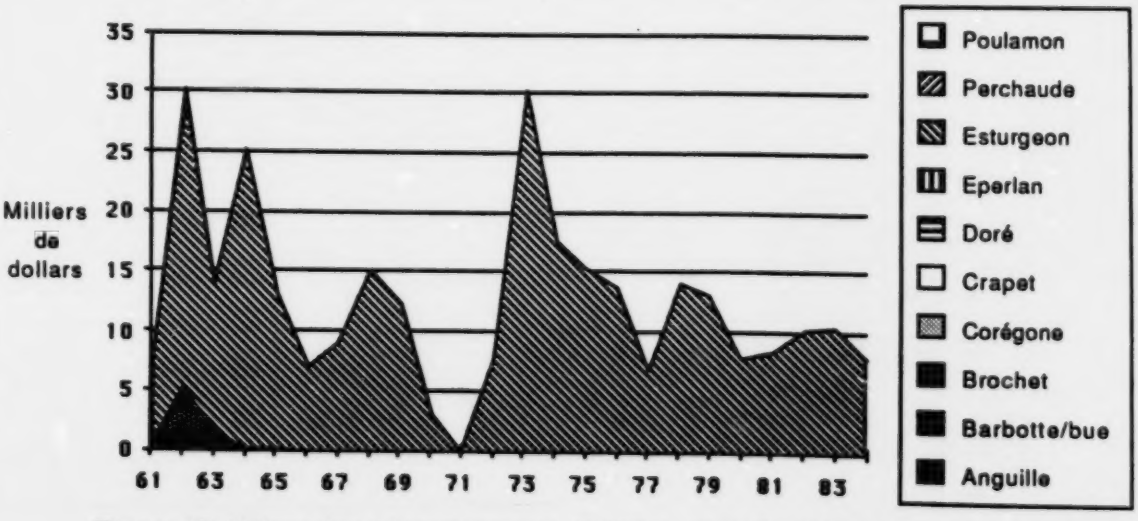

Figure 17. Valeur des débarquements ($ 1981), Rive Sud Montréal, 1961-1984.

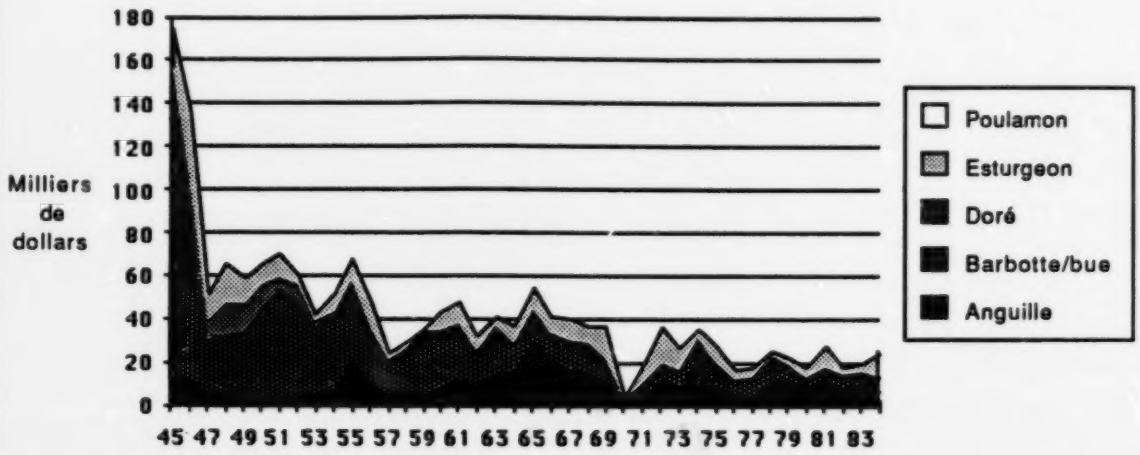

Figure 18. Valeur des débarquements ($ 1981), Boucherville-Sorel, 1945-1984.

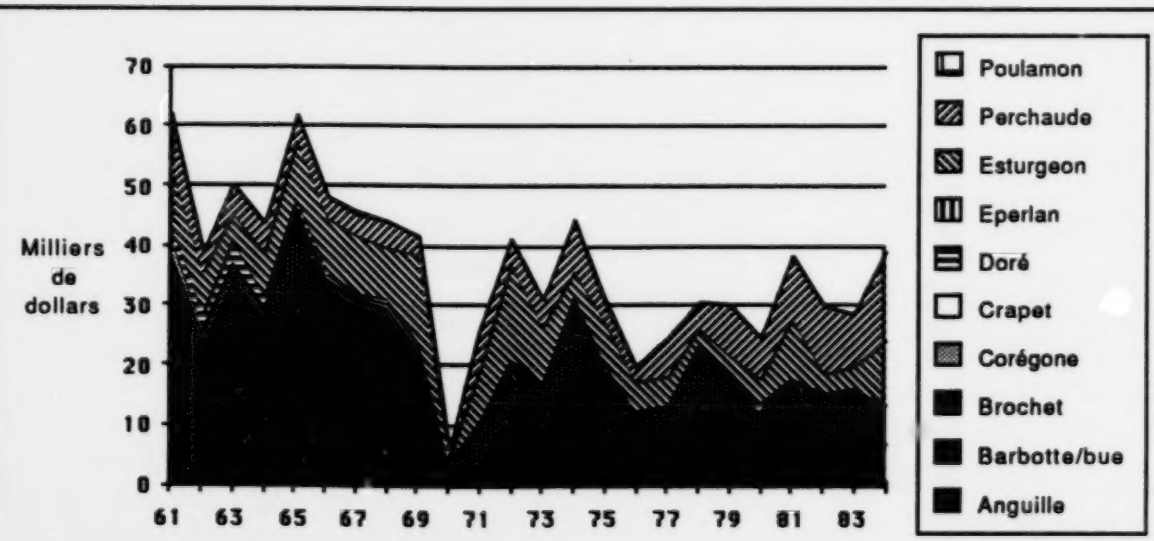

Figure 19. Valeur des débarquements ($ 1981), Boucherville-Sorel, 1961-1984.

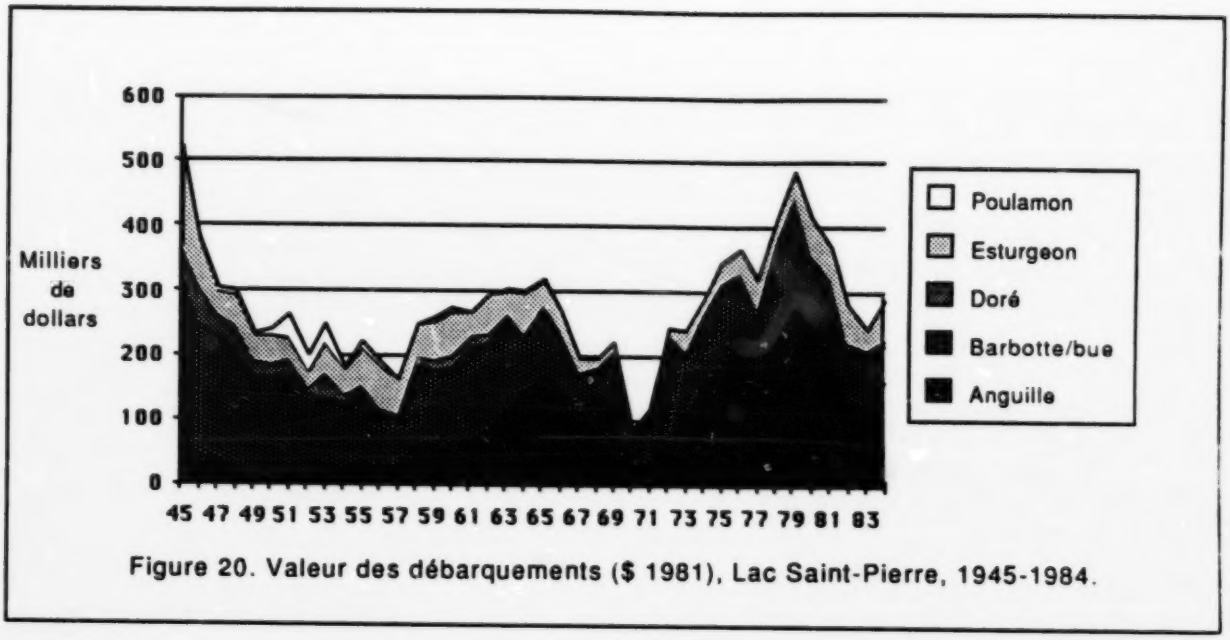

Figure 20. Valeur des débarquements ($ 1981), Lac Saint-Pierre, 1945-1984.

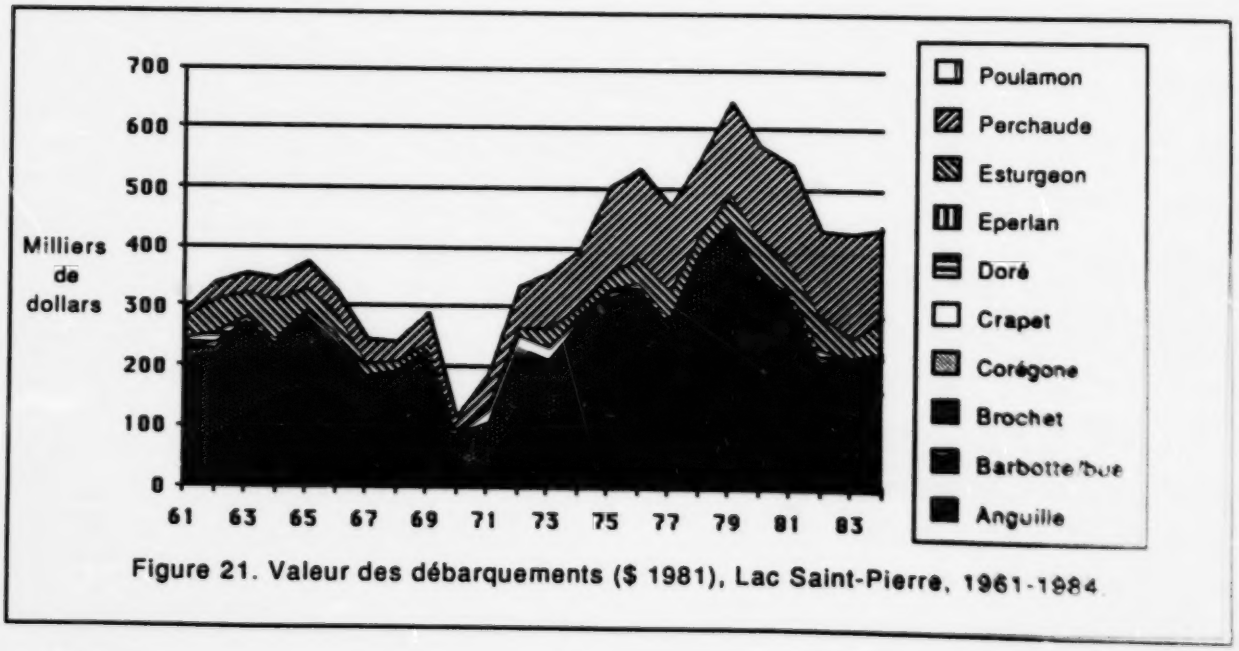

Figure 21. Valeur des débarquements ($ 1981), Lac Saint-Pierre, 1961-1984.

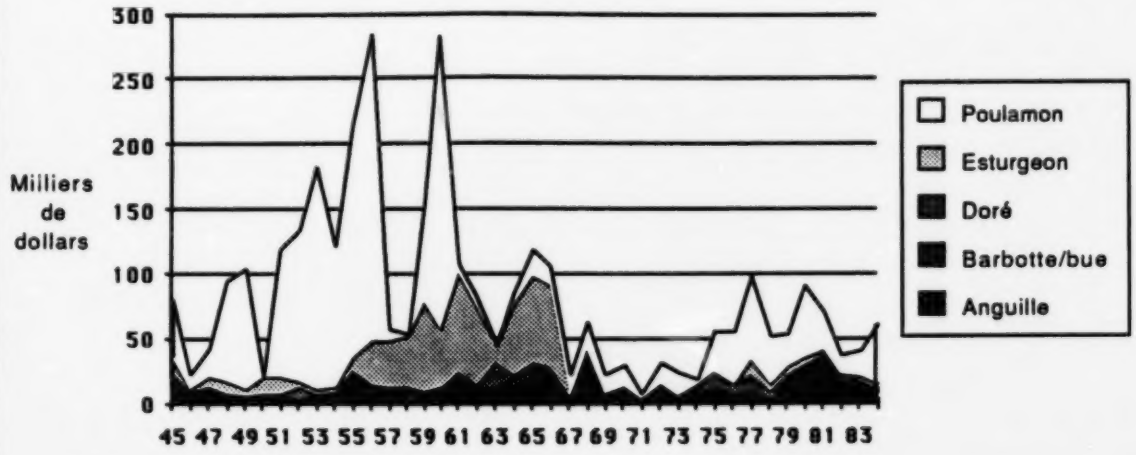

Figure 22. Valeur des débarquements ($ 1981), Trois-Rivières et aval, 1945-1984.

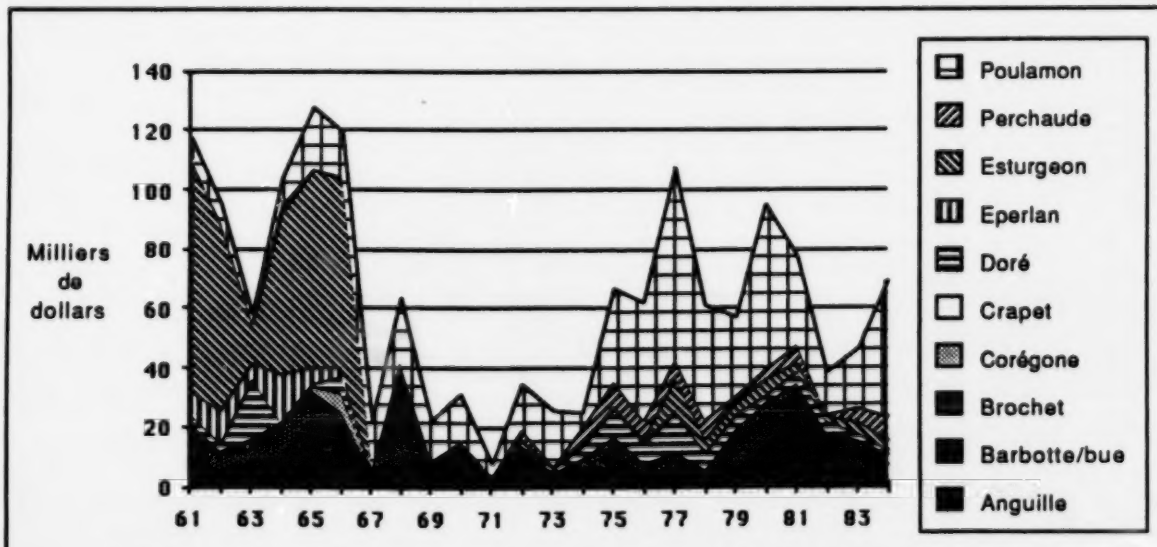

Figure 23. Valeur des débarquements ($ 1981), Trois-Rivières et aval, 1961-1984.

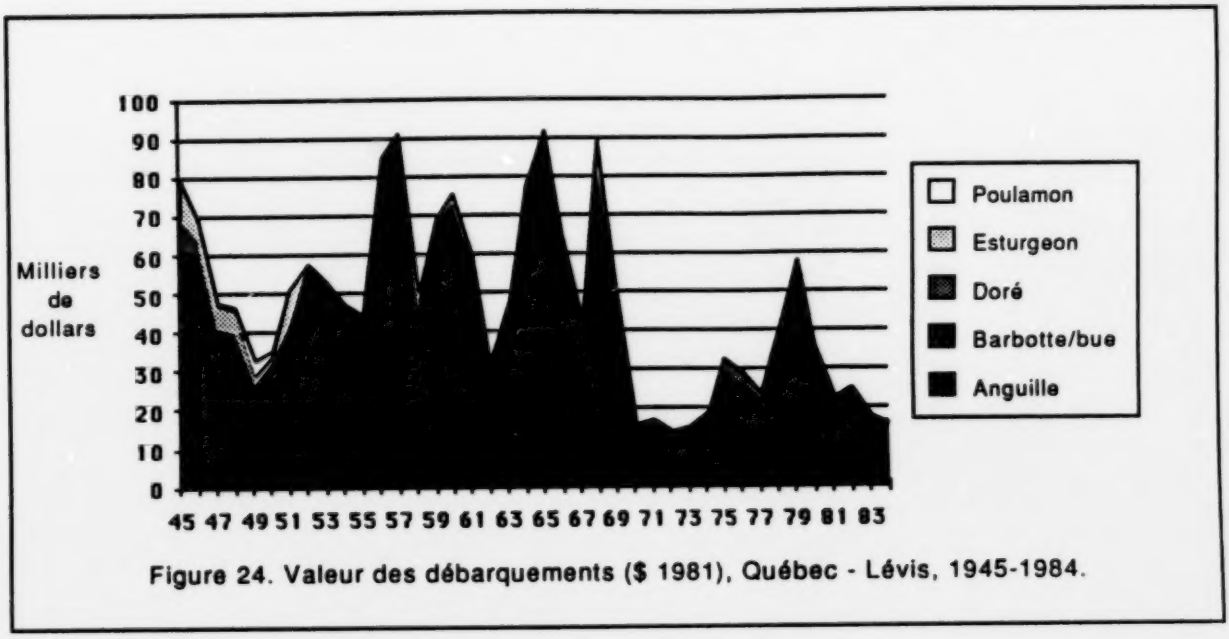

Figure 24. Valeur des débarquements ($ 1981), Québec - Lévis, 1945-1984.

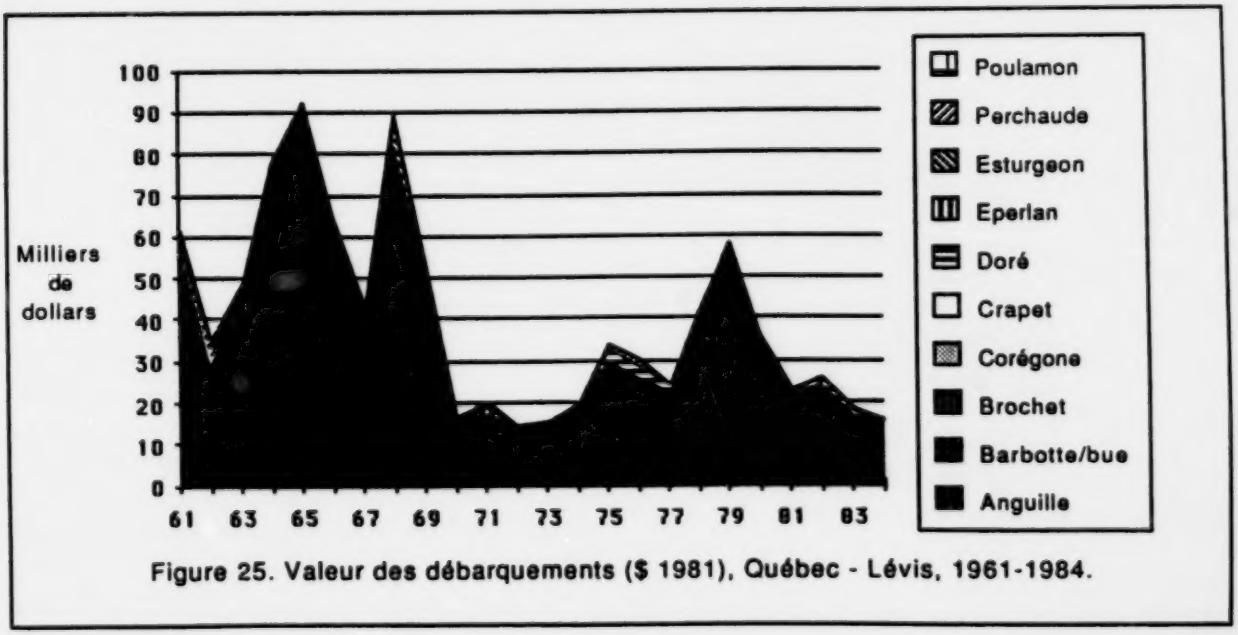

Figure 25. Valeur des débarquements ($ 1981), Québec - Lévis, 1961-1984.

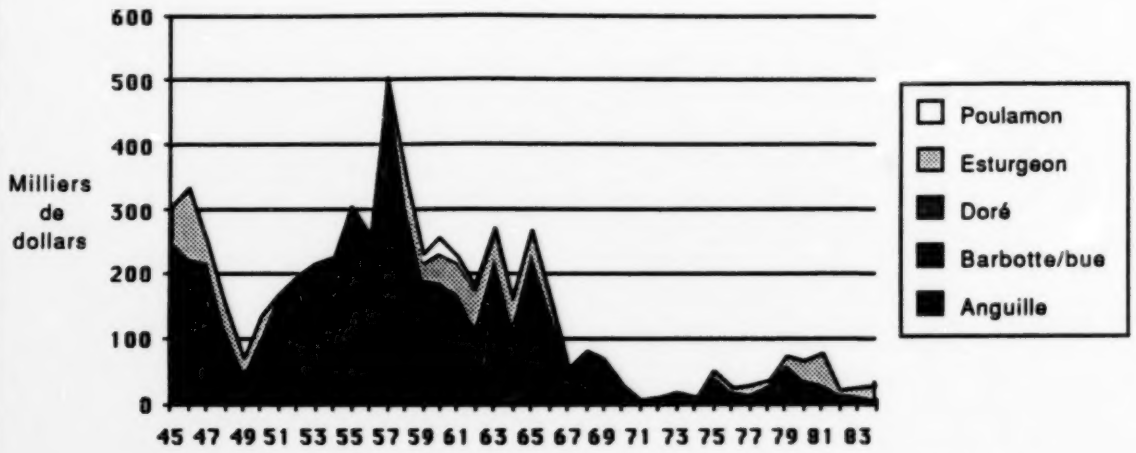

Figure 26. Valeur des débarquements ($ 1981), Estuaire, 1945-1984.

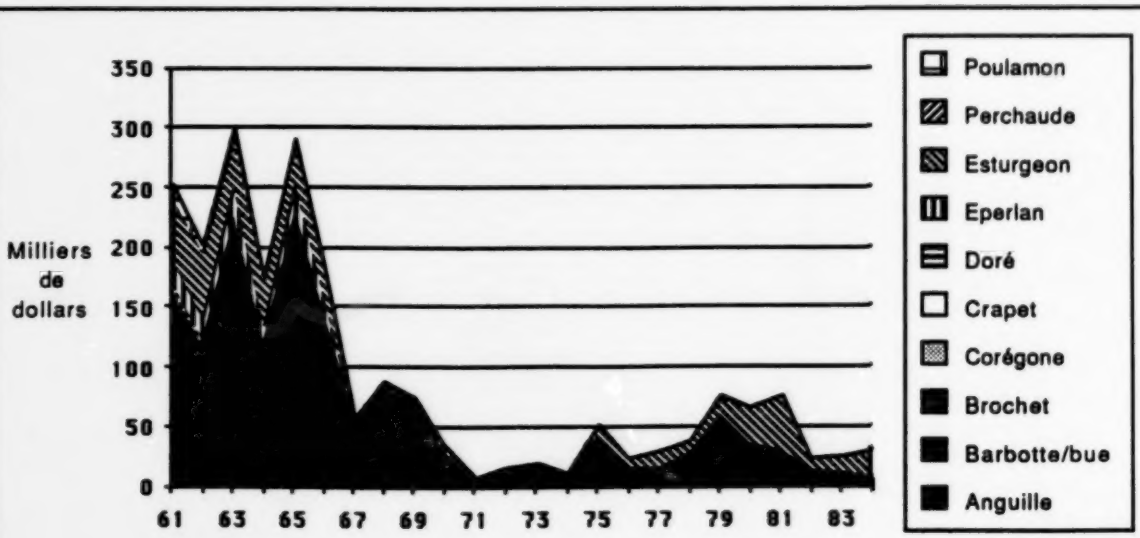

Figure 27. Valeur des débarquements ($ 1981), Estuaire, 1961-1984.

4. Valeur des débarquements par secteurs hors de la zone à l'étude

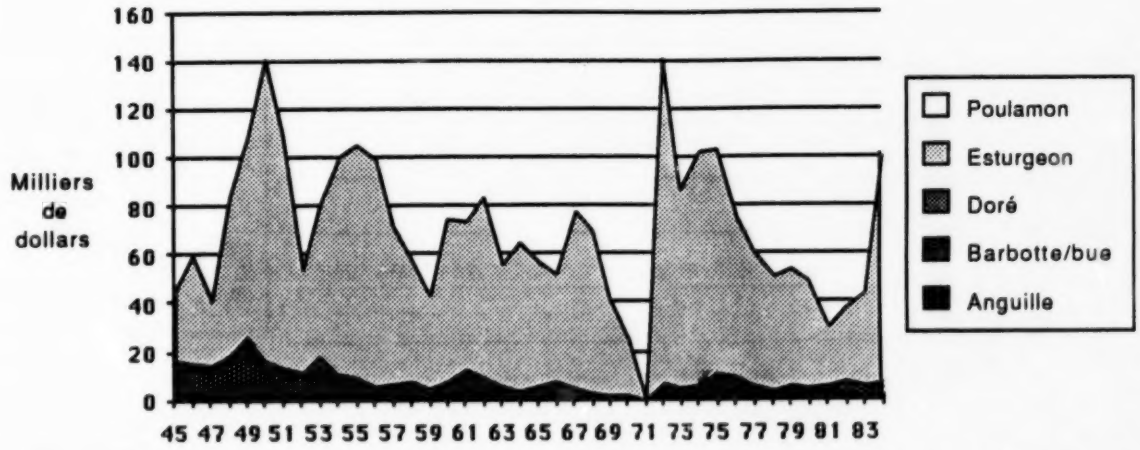

Figure 28. Valeur des débarquements ($ 1981), Lacs Saint-François et Saint-Louis, 1945-1984.

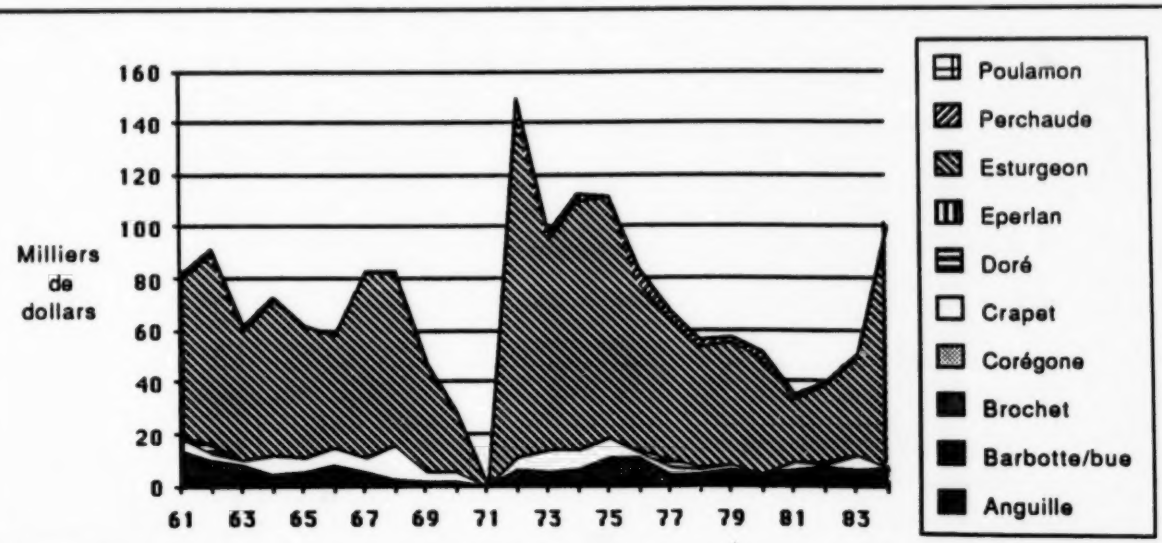

Figure 29. Valeur des débarquements ($ 1981), Lacs Saint-François et Saint-Louis, 1961-1984.

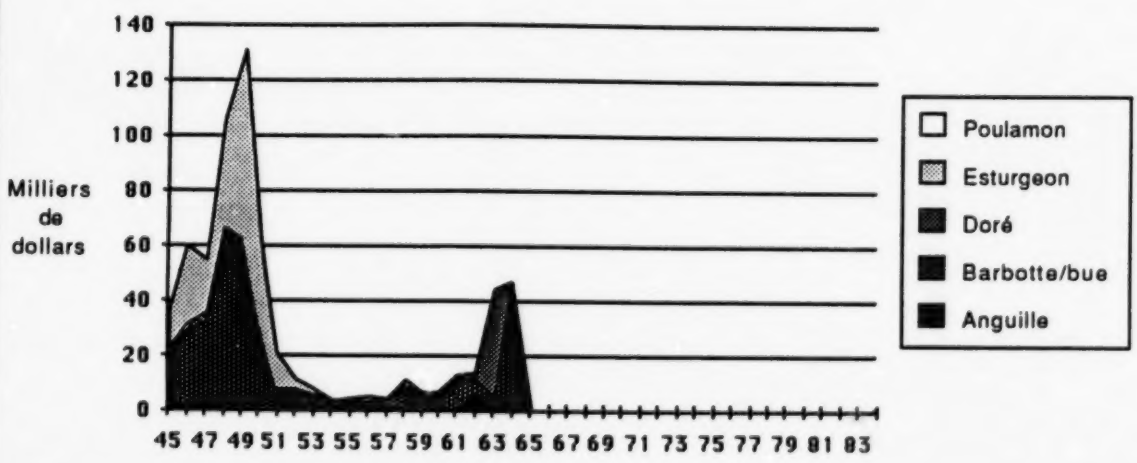

Figure 30. Valeur des débarquements ($ 1981), Montréal - confluence Outaouais, 1945-1984.

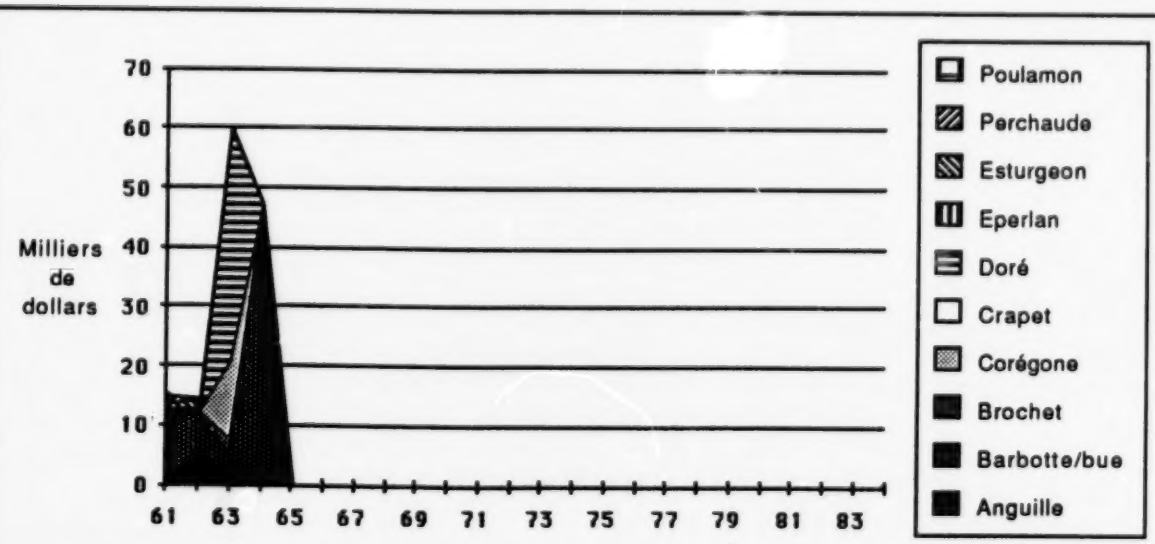

Figure 31. Valeur des débarquements ($ 1981), Montréal - confluence Outaouais, 1961-1984.

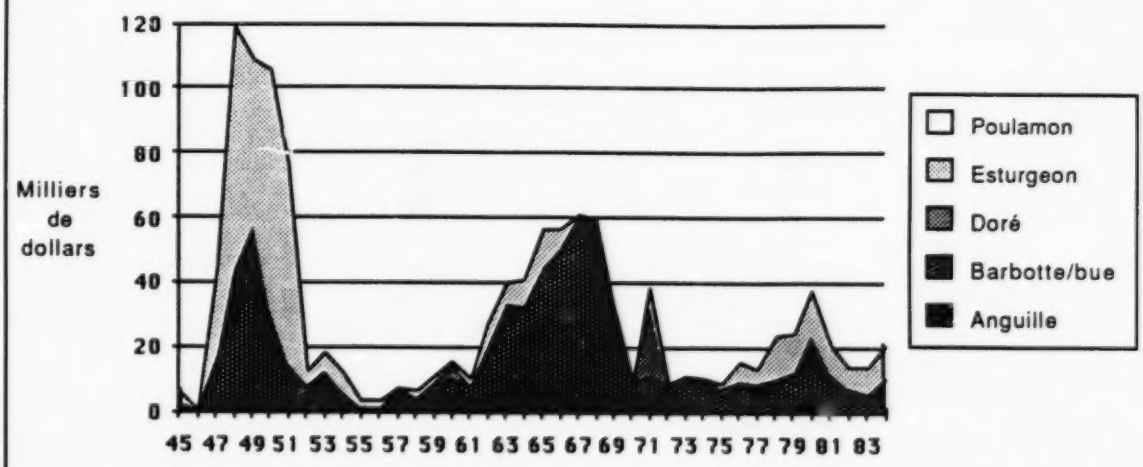

Figure 32. Valeur des débarquements ($ 1981), Outaouais, 1945-1984.

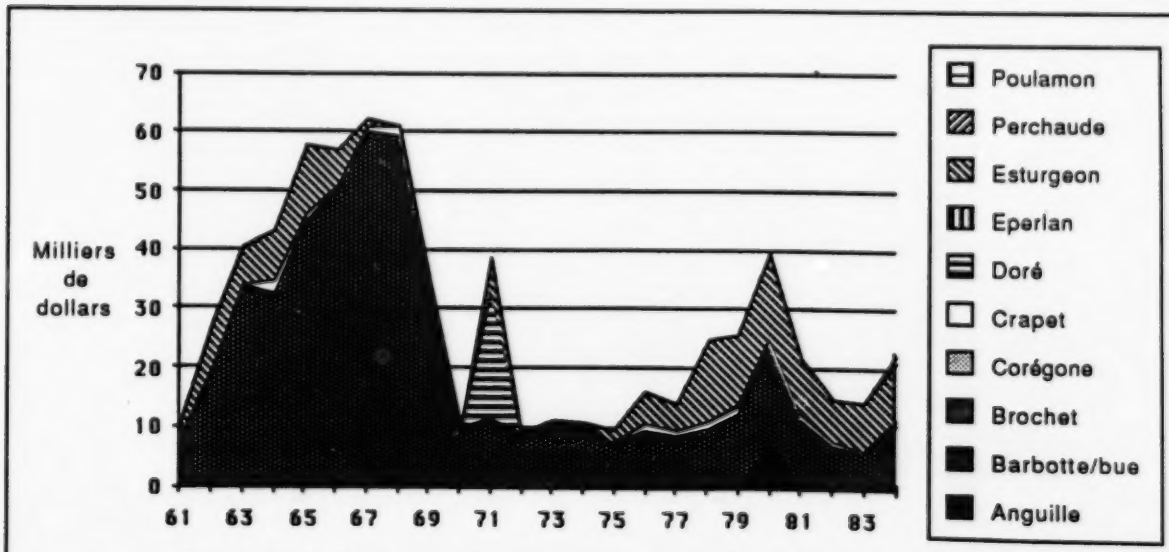

Figure 33. Valeur des débarquements ($ 1981), Outaouais, 1961-1984.

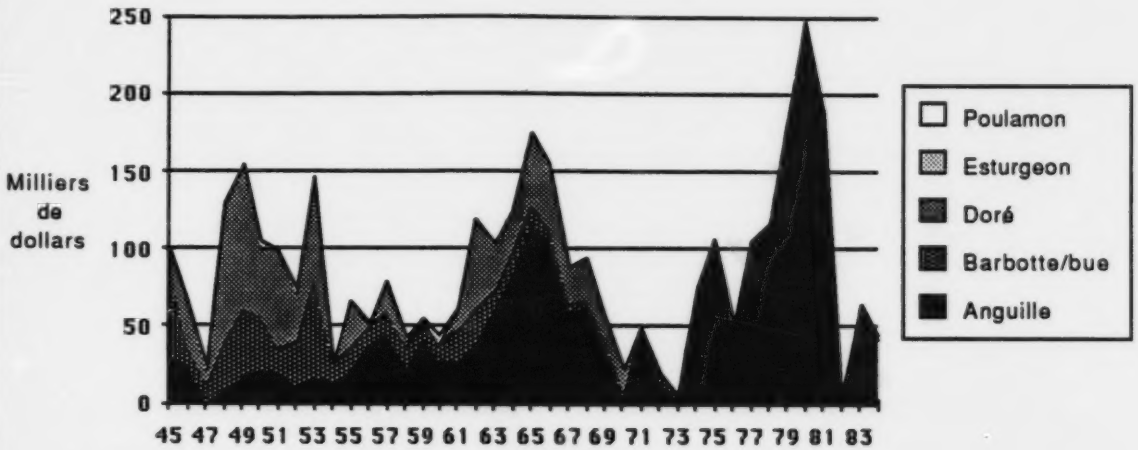

Figure 34. Valeur des débarquements ($ 1981), Rivière Richelieu - Baie Missisquoi, 1945-1984.

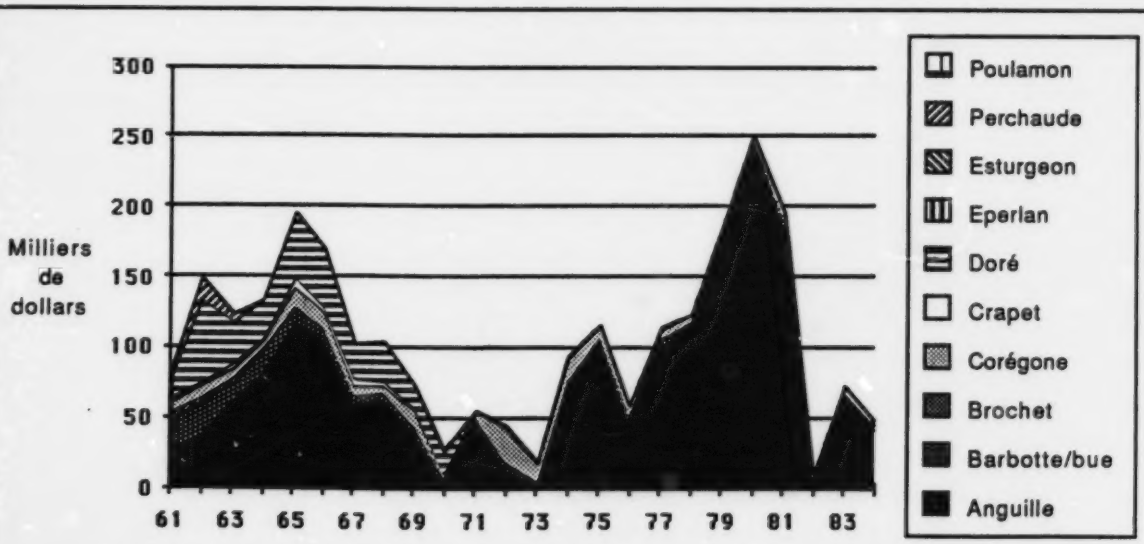

Figure 35. Valeur des débarquements ($ 1981), Rivière Richelieu - Baie Missisquoi, 1961-1984.

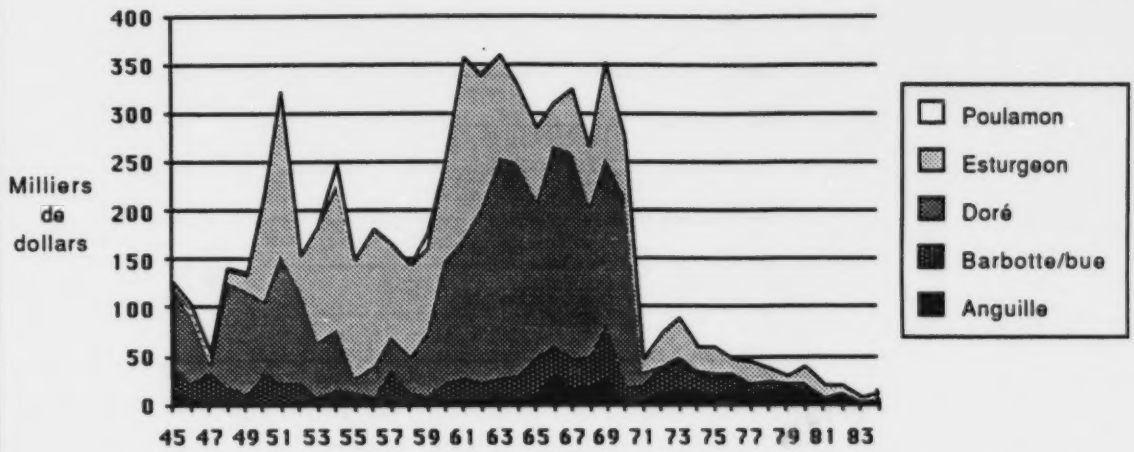

Figure 36. Valeur des débarquements ($ 1981), Plans d'eau éloignés, 1945-1984.

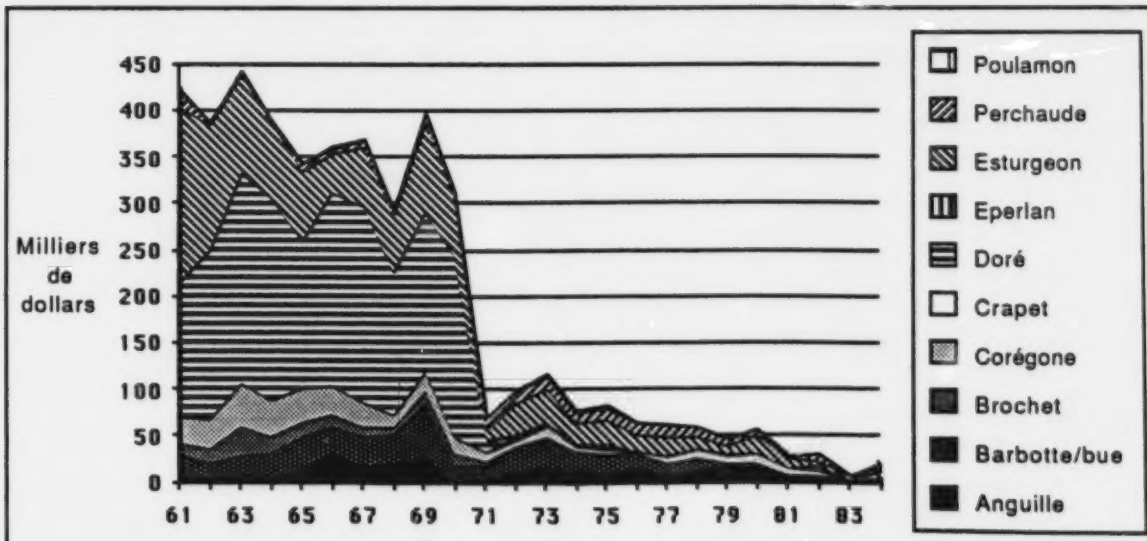

Figure 37. Valeur des débarquements ($ 1981), Plans d'eau éloignés, 1961-1984.

5. Valeur des espèces au débarquement

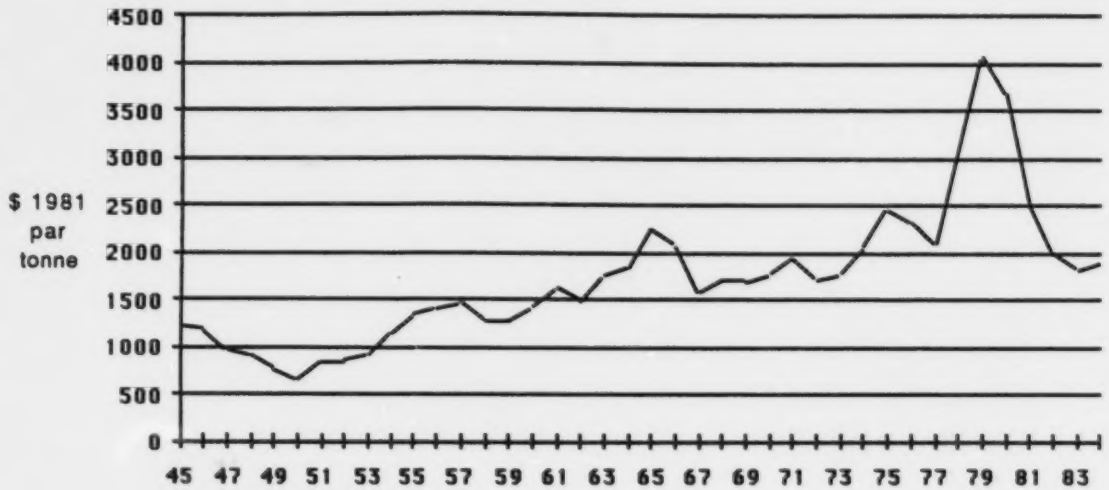

Figure 38. Valeur de l'anguille au débarquement, 1945-1984.

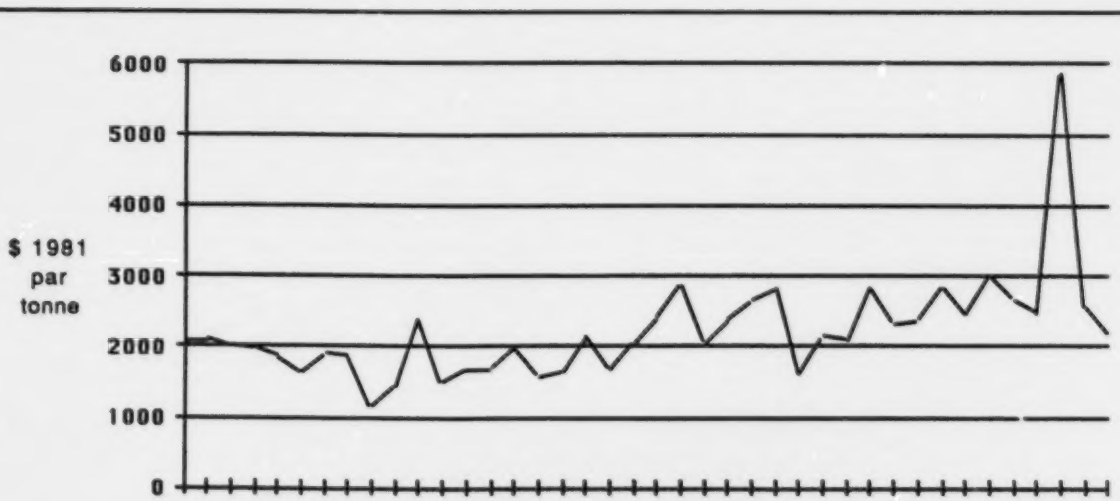

Figure 39. Valeur du doré au débarquement, 1945-1984.

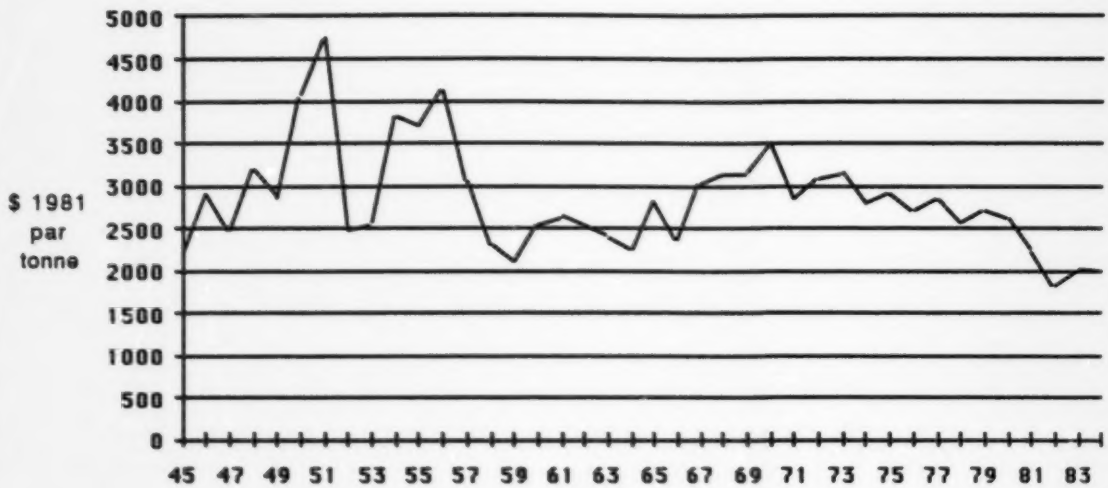

Figure 40. Valeur de l'esturgeon au débarquement, 1945-1984.

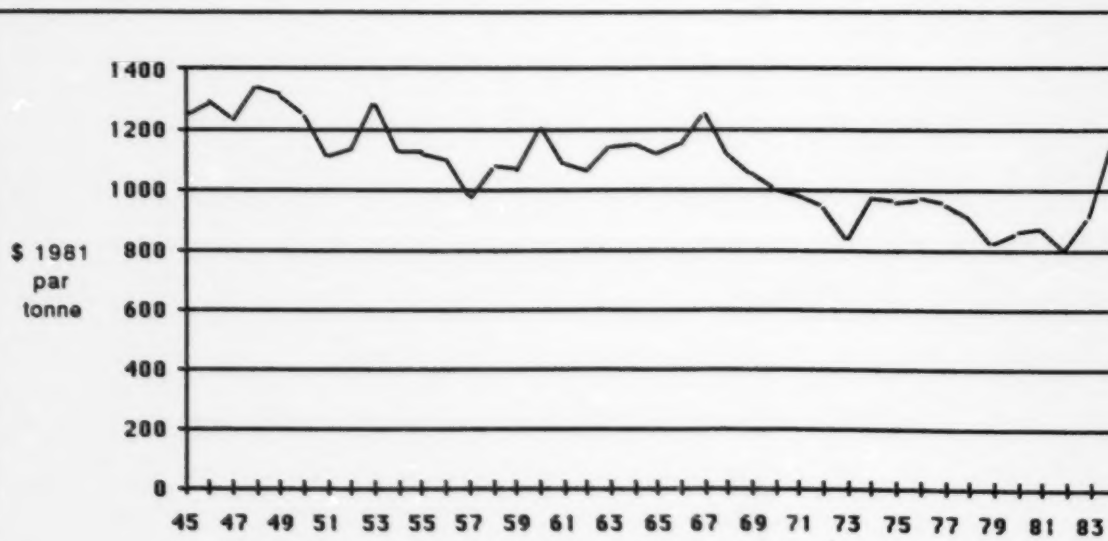

Figure 41. Valeur de la barbotte et de la barbue au débarquement, 1945-1984.

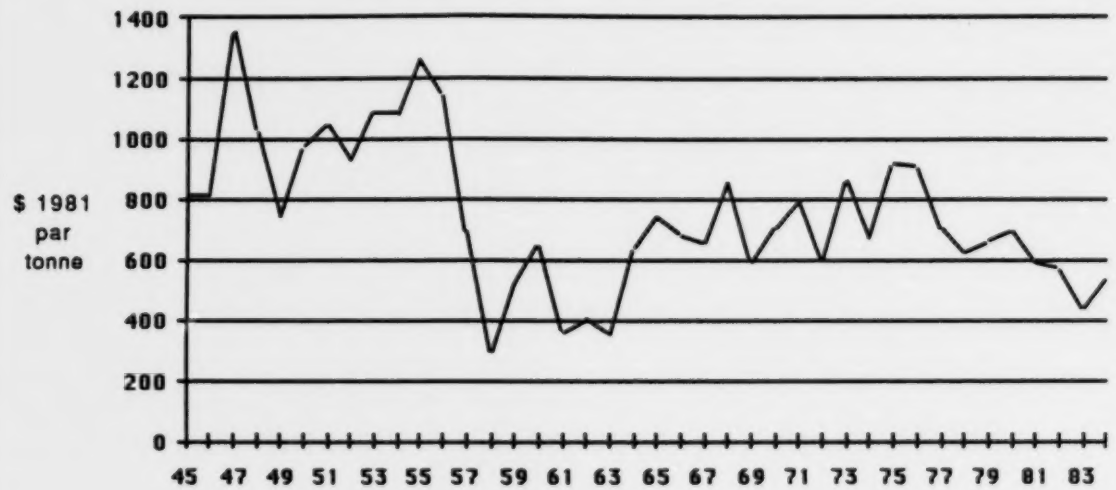

Figure 42. Valeur du poulamon au débarquement, 1945-1984.

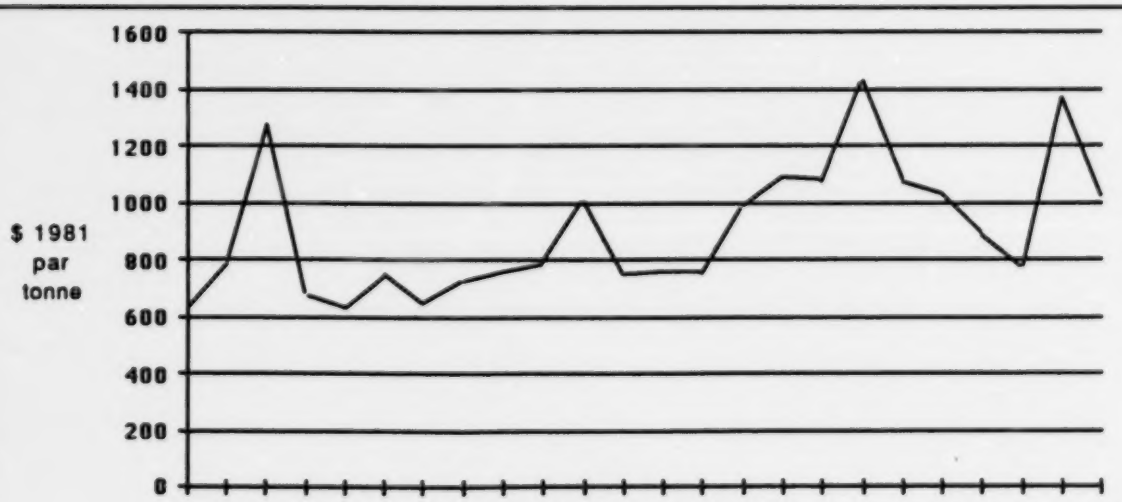

Figure 43. Valeur du brochet au débarquement, 1961-1984.

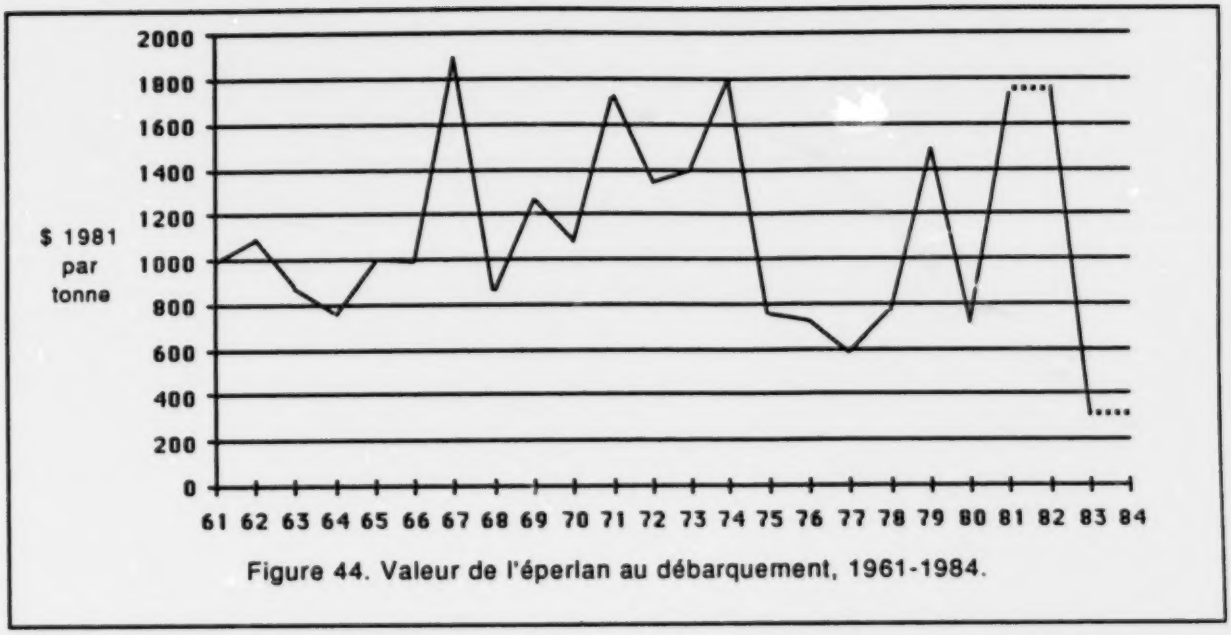

Figure 44. Valeur de l'éperlan au débarquement, 1961-1984.

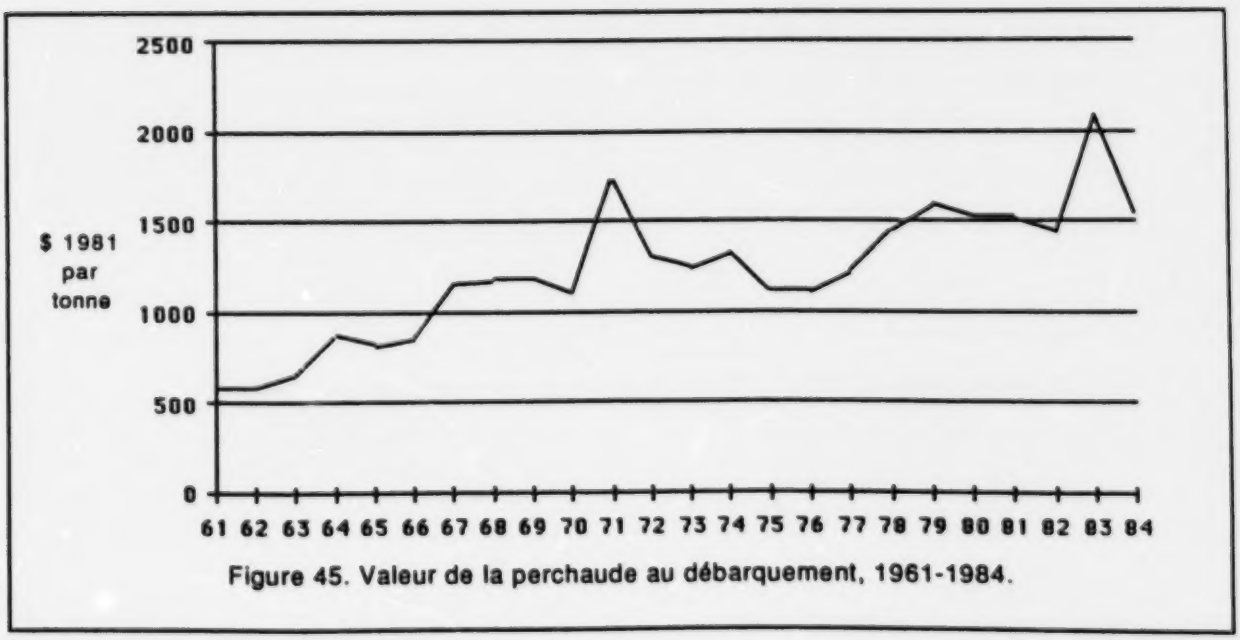

Figure 45. Valeur de la perchaude au débarquement, 1961-1984.

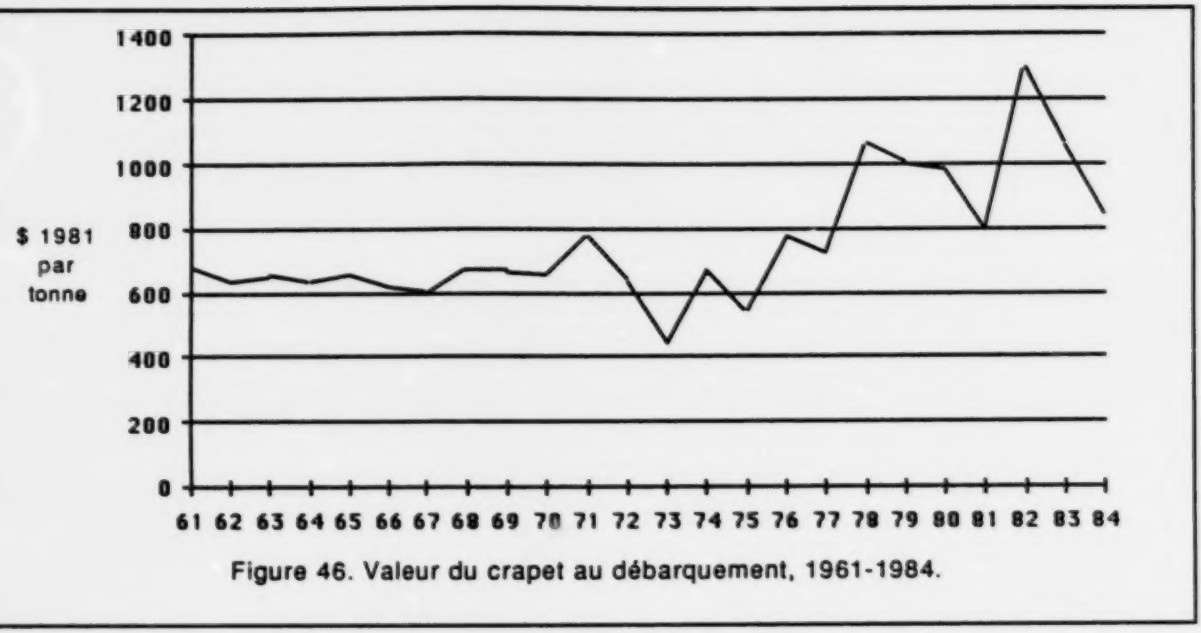

Figure 46. Valeur du crapet au débarquement, 1961-1984.

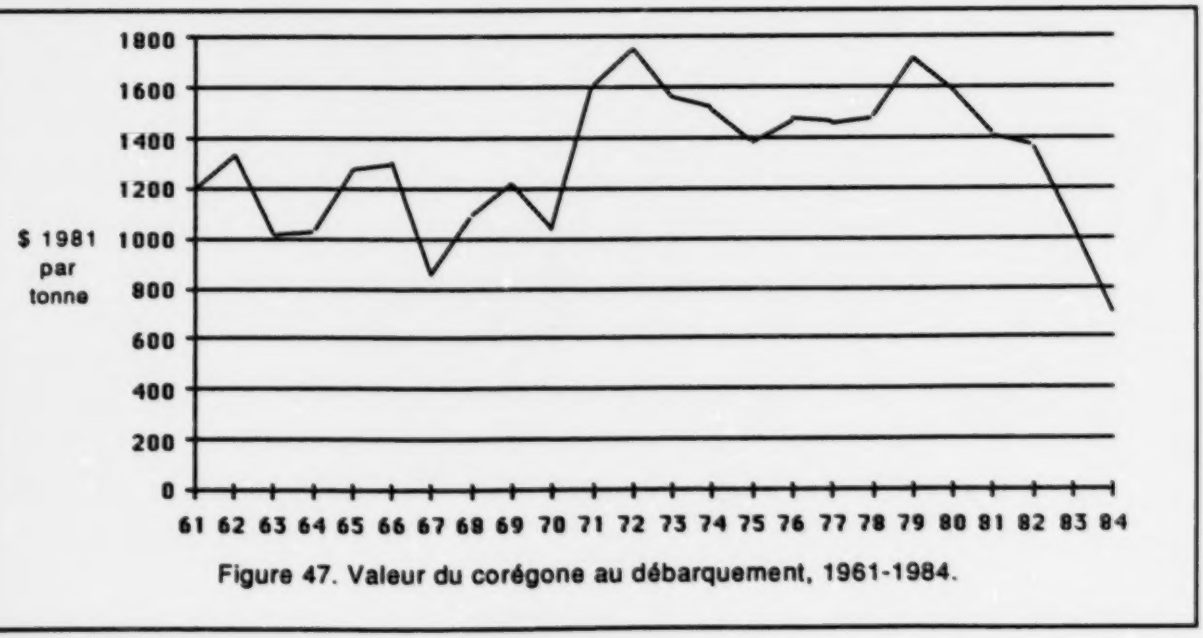

Figure 47. Valeur du corégone au débarquement, 1961-1984.

6. Débarquements de barbotte, de brochet, de perchaude et de crapet dans la zone à l'étude

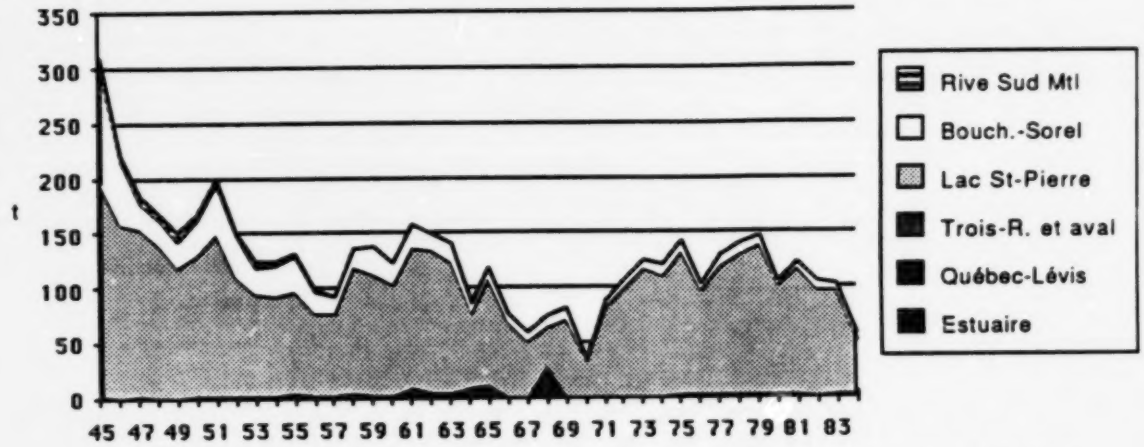

Figure 48. Débarquements de barbotte et de barbue dans la zone à l'étude, 1945-1984.

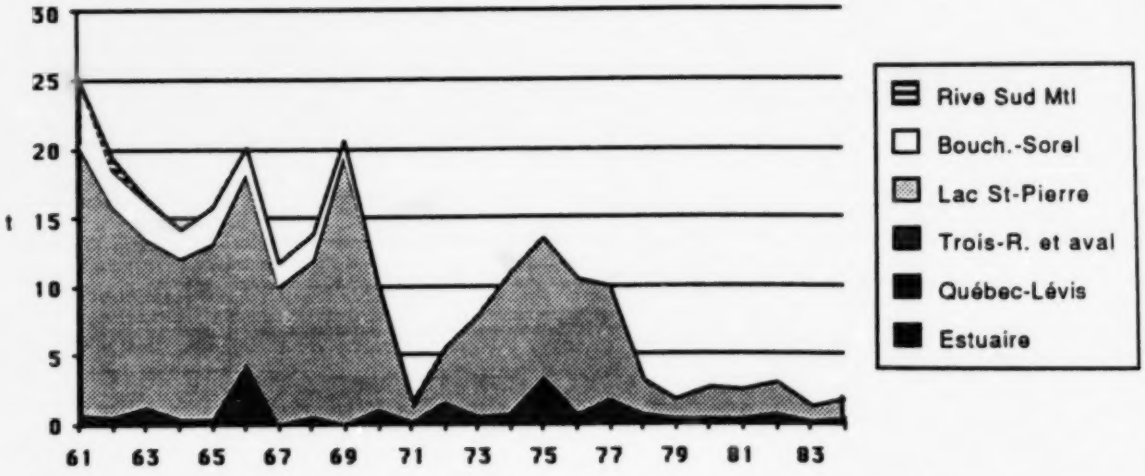

Figure 49. Débarquements de brochet dans la zone à l'étude, 1961-1984.

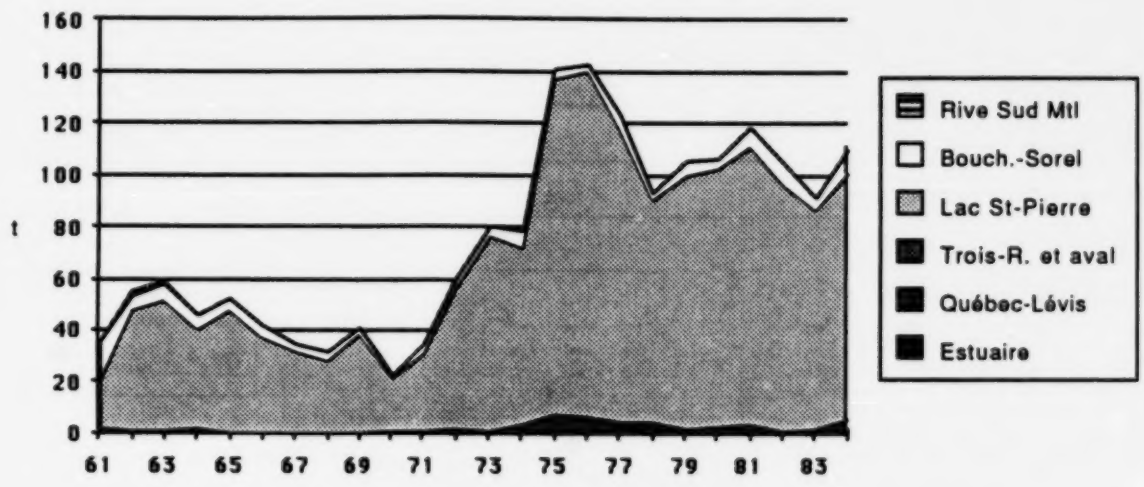

Figure 50. Débarquements de perchaude dans la zone à l'étude, 1961-1984.

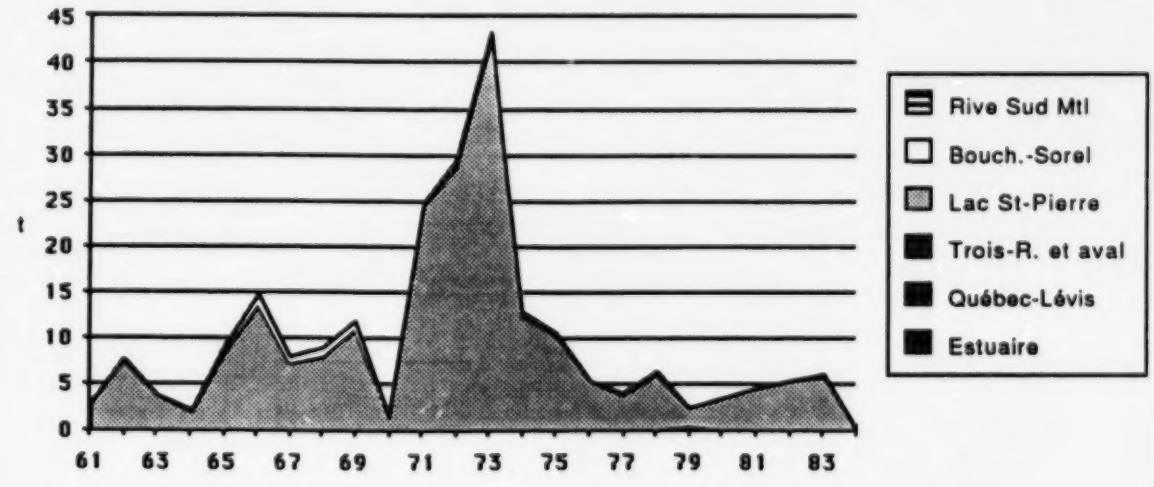

Figure 51. Débarquements de crapet dans la zone à l'étude, 1961-1984.

7. Débarquements par espèces hors de la zone à l'étude

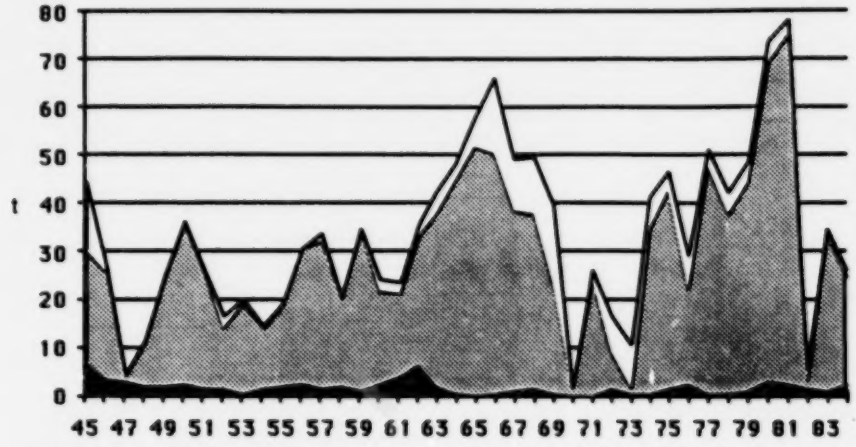

Figure 52. Débarquements d'anguille hors de la zone à l'étude, 1945-1984.

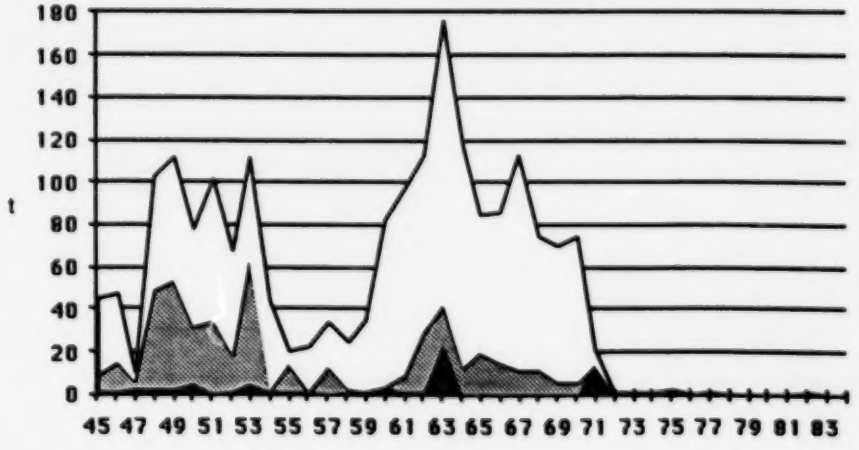

Figure 53. Débarquements de doré hors de la zone à l'étude, 1945-1984.

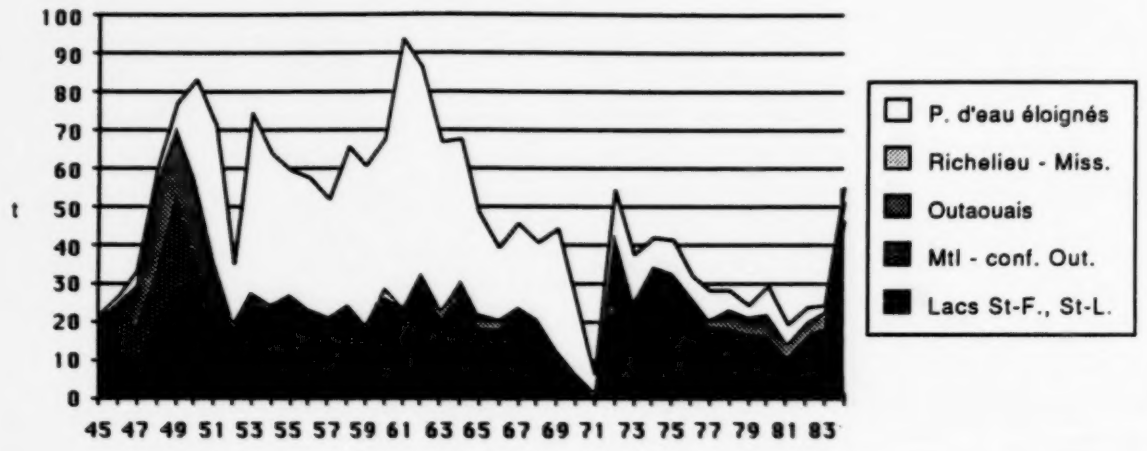

Figure 54. Débarquements d'esturgeon hors de la zone à l'étude, 1945-1984.

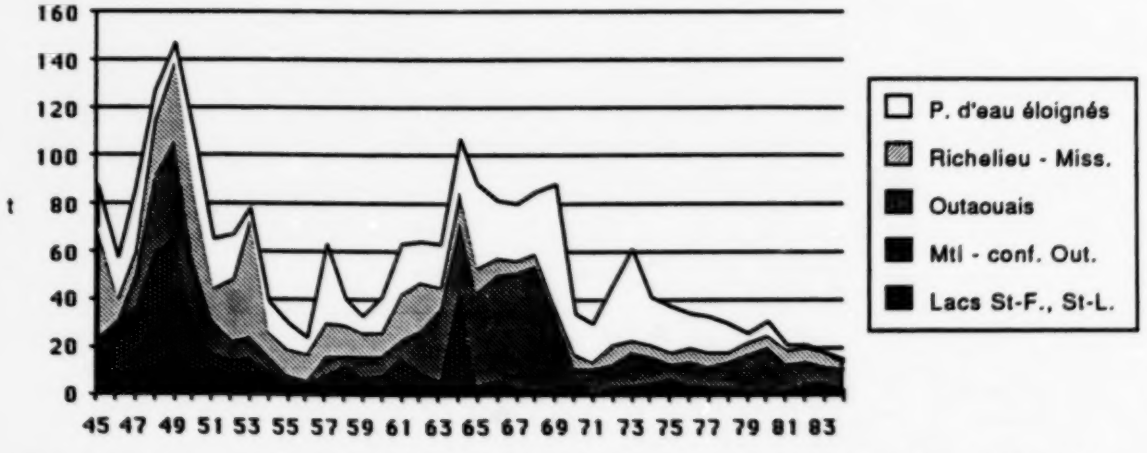

Figure 55. Débarquements de barbotte et de barbue hors de la zone à l'étude, 1945-1984.

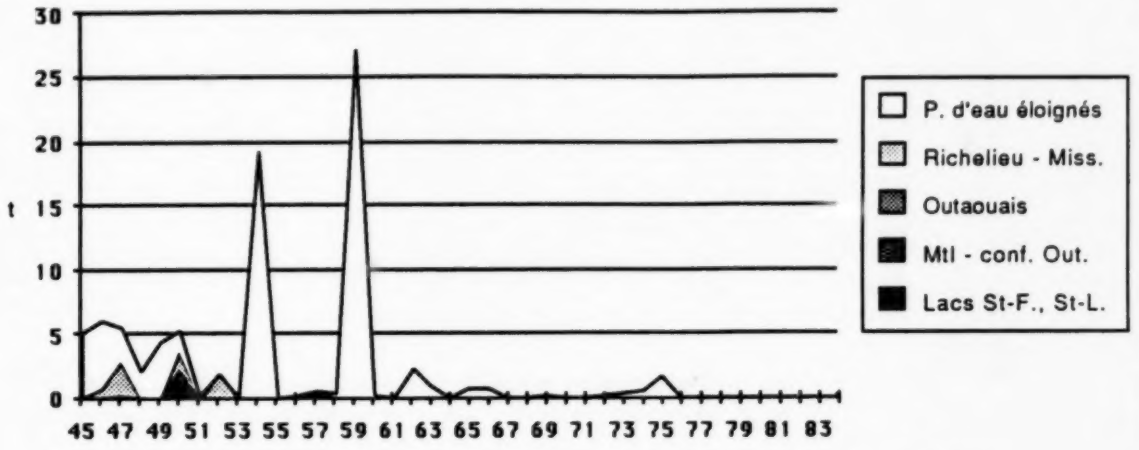

Figure 56. Débarquements de poulamon hors de la zone à l'étude, 1945-1984.

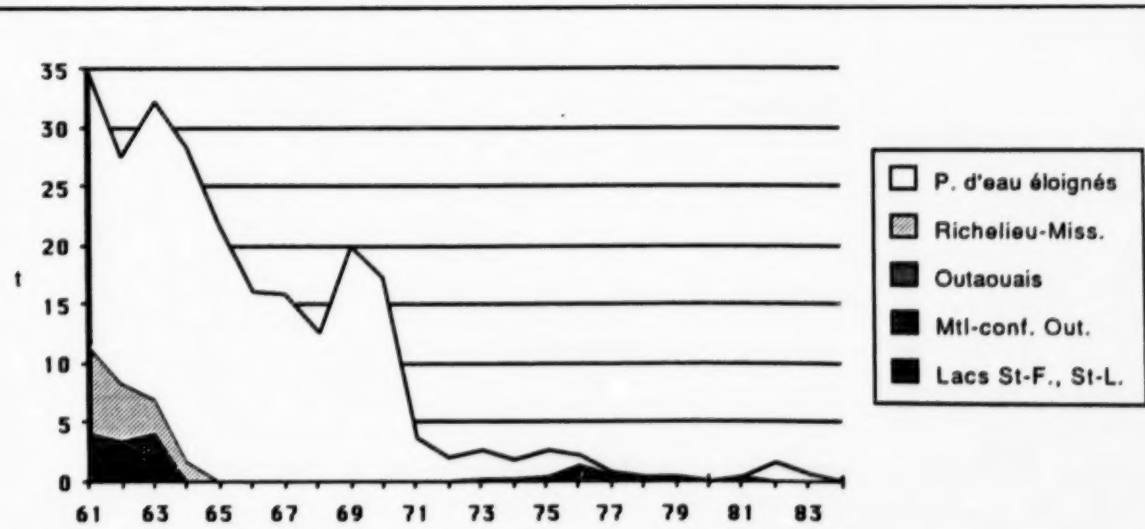

Figure 57. Débarquements de brochet hors de la zone à l'étude, 1961-1984.

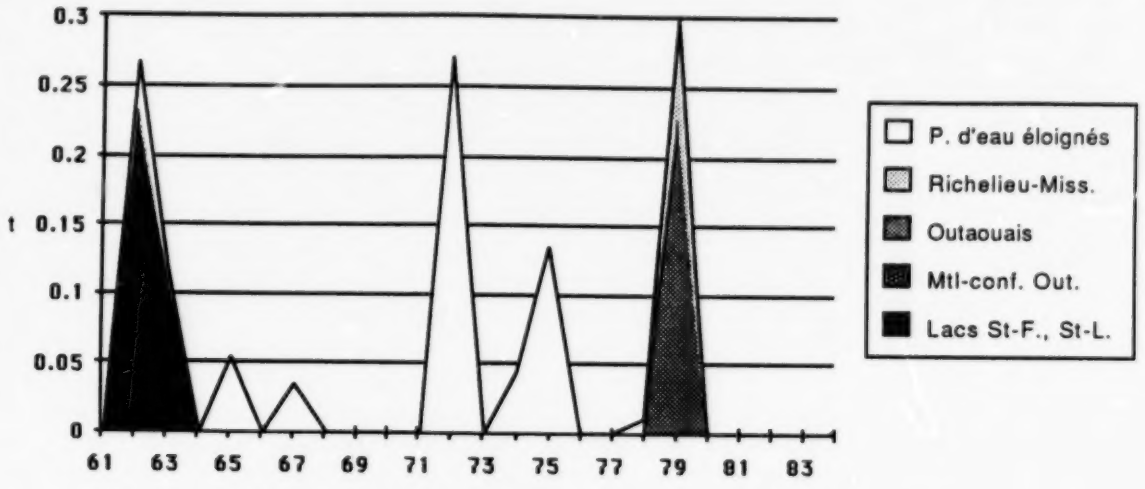

Figure 58. Débarquements d'éperlan hors de la zone à l'étude, 1961-1984.

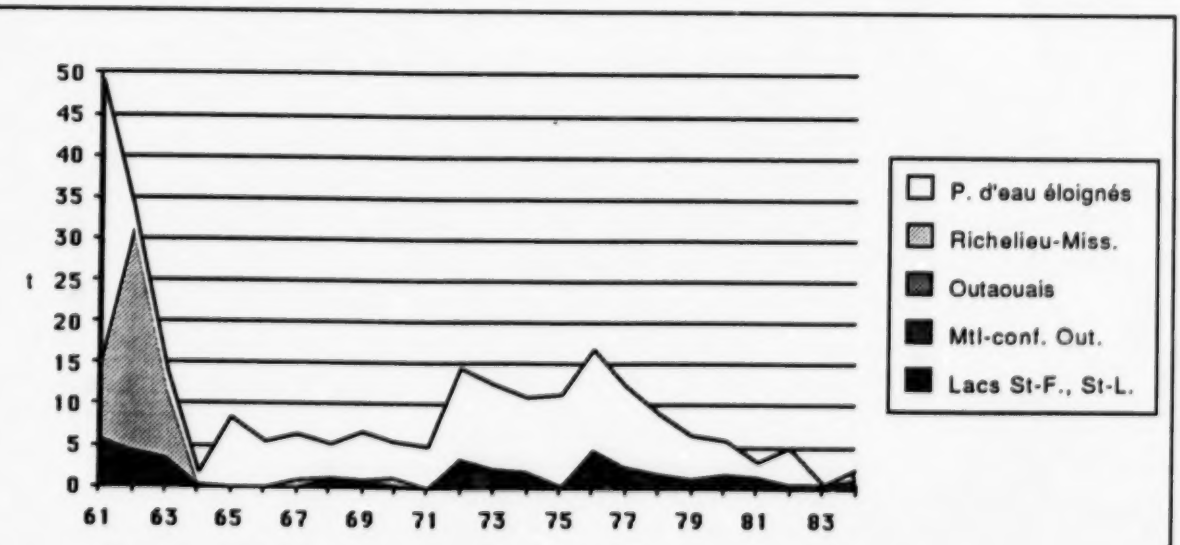

Figure 59. Débarquements de perchaude hors de la zone à l'étude, 1961-1984.

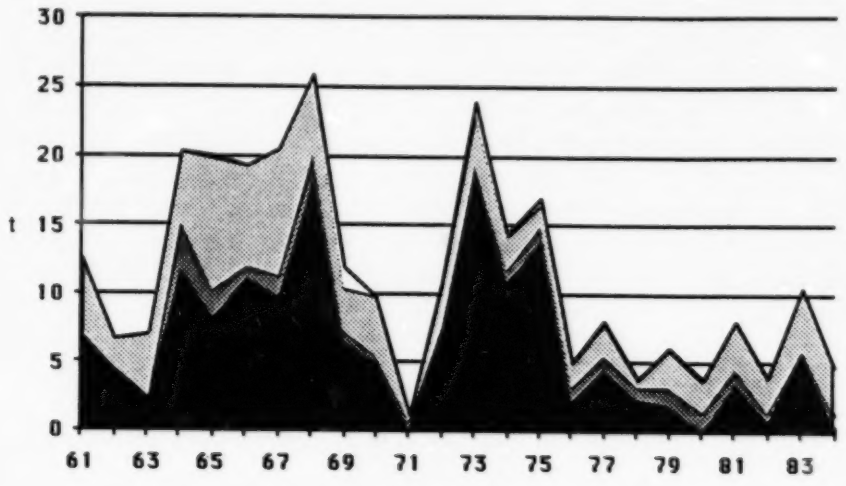

Figure 60. Débarquements de crapet hors de la zone à l'étude, 1961-1984.

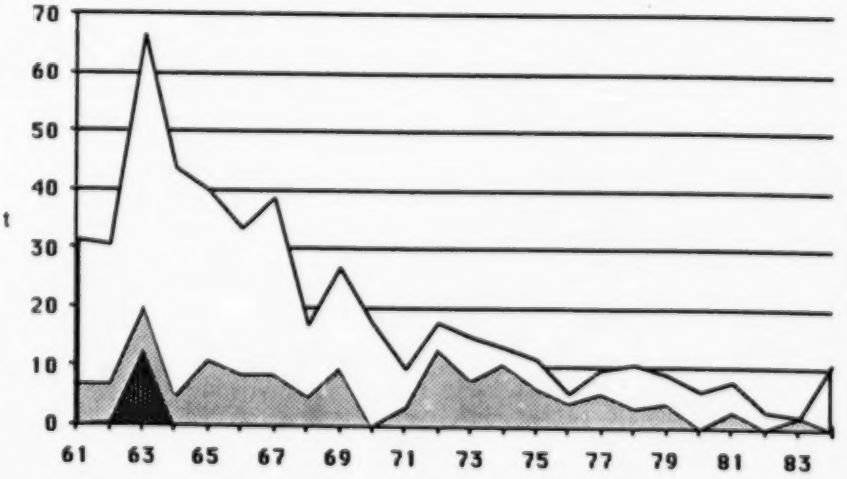

Figure 61. Débarquements de corégone hors de la zone à l'étude, 1961-1984.